LOREX®
VER SU MUNDO™

GRABADORA DE VIDEO DIGITAL H.264
LISTA PARA LA RED

Manual de Instrucciones

Versión en español 1.0



LA SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA PROTEGER SU CASA O NEGOCIO











VANTAGE

SERIE LH010 ECO BLACKBOX

www.lorextechnology.com

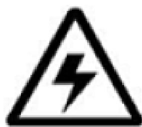
Gracias por comprar la grabadora de video digital para vigilancia de la serie ECO Blackbox.

Este manual cubre los siguientes modelos:

- LH014 (4-canales)
- LH018 (8-canales)
- LH016 (16-canales)
- LH016H (16-canales ECO Blackbox+)

Para encontrar el último manual en línea, las descargas de software, y las actualizaciones de los productos, y para encontrar más información sobre nuestra línea completa de productos y accesorios, por favor visite nuestro sitio de web en:

www.lorextechnology.com



CUIDADO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO LO ABRA



CUIDADO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO QUITE LA CUBIERTA.

NO HAY PIEZAS REPARABLES EN EL INTERIOR.



El símbolo de un rayo con la punta en flecha dentro de un triángulo equilátero le advierte al usuario que existe un "voltaje peligroso" que no ha sido aislado adentro del producto y que el voltaje es de una magnitud suficientemente fuerte para representar un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de admiración en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existen instrucciones de mantenimiento (de servicio) y de operación importantes en la literatura que acompaña el aparato.

ADVERTENCIA: PARA IMPEDIR UN INCENDIO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

CUIDADO : PARA IMPEDIR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, EMPAREJE EL CONECTOR ANCHO CON EL AGUJERO ANCHO DEL ENCHUFE E INSERTE EL ENCHUFE COMPLETAMENTE.

LOREX® VIEW YOUR WORLD® | LIVE VANTAGE



NEED HELP?

CONTACT US FIRST

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE

Please make sure to register your product at www.lorextechnology.com to receive product updates and technical support.

2 Easy Ways to Contact Us



Online:

Product Support is available 24/7 including product information, user manuals, quick start up guides and FAQ's at **www.lorextechnology.com/support**

For all other matters, visit **www.lorextechnology.com**



By Phone:

North America:
Customer Service (for warranty matters): **1-888-425-6739** (1-888-42-LOREX)
Tech Support (for technical/installation issues): **1-877-755-6739** (1-877-75-LOREX)

Mexico: **001-800-681-9263, 001-800-514-6739**

International: **+800-425-6739-0** (Example: From the UK, dial 00 instead of +)

LOREX®

VIEW YOUR WORLD™
VOIR VOTRE MONDE^MD
VEA SU MUNDO™

LIVE VANTAGE



¿NECESITA AYUDA?

COMUNÍQUESE PRIMERO CON NOSOTROS

NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA

Por favor, registre su producto en www.lorextechnology.com para recibir actualizaciones del producto y asistencia técnica.

Hay 2 maneras fáciles de comunicarse con nosotros:

En línea:

Apoyo al cliente está disponible 24/7, incluyendo información del producto, manuales para el usuario, guías de inicio rápido y preguntas más frecuentes en:
www.lorextechnology.com/support

Para todo lo demás, visite
www.lorextechnology.com

Por teléfono:

Norte América:
Atención al cliente (para asuntos de la garantía - garantía válida sólo en E.U.A., vea la garantía ofrecida por el importador):
1-888-425-6739 (1-888-42-LOREX)
Asistencia técnica (para asuntos técnicos o de instalación):
1-877-755-6739 (1-877-75-LOREX)

Teléfono y Servicios Válidos Sólo en E.U.A.:
001-800-681-9263, 001-800-514-6739

Internacional: **+800-425-6739-0**

BESOIN D'ASSISTANCE?

COMMUNIQUEZ D'ABORD AVEC NOUS

NE RETOURNEZ PAS CE PRODUIT AU MAGASIN

Veuillez enregistrer votre produit sur le site www.lorextechnology.com afin de recevoir des mises à jour et le soutien technique pour votre produit.

2 façons simples de communiquer avec nous :

En ligne :

À votre disposition 24/7, le soutien pour les produits comprend les renseignements sur les produits, guides d'utilisation, guides de départ rapide et FAQ :
www.lorextechnology.com/support

Pour toutes les autres questions,
visitez **www.lorextechnology.com**

Par téléphone :

En Amérique du Nord :
Service à la clientèle (pour tout ce qui concerne la garantie) :
1-888-425-6739 (1-888-42-LOREX)
Soutien technique (pour les questions d'ordre technique ou relatives à l'installation) : **1-877-755-6739** (1-877-75-LOREX)

Mexique : **001-800-681-9263, 001-800-514-6739**

International : **+800-425-6739-0**
(par exemple : à partir du Royaume-Uni, composez le 00 au lieu de +)

BEFORE YOU START

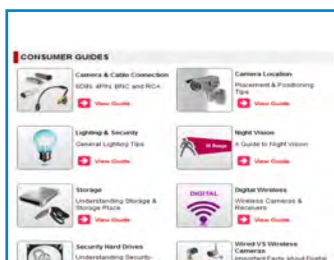
Please make sure to register your product at www.lorextechnology.com to receive product updates and technical support

THIS PRODUCT MAY REQUIRE PROFESSIONAL INSTALLATION

LOREX IS COMMITTED TO FULFILLING YOUR SECURITY NEEDS



- We have developed user friendly products and documentation. Please read the Quick Start Guide and User Manual before you install this product.



- Consumer Guides and Video Tutorials are available on our web site at **www.lorextechnology.com/support**



- If you require further installation assistance, please visit **www.lorextechnology.com/installation** or contact a professional installer.



- Please note that once the components of this product have been unsealed, you cannot return this product directly to the store without the original packaging.



AVANT DE COMMENCER

Veuillez enregistrer votre produit sur le site www.lorextechnology.com afin de recevoir des mises à jour et le soutien technique pour votre produit.

CE PRODUIT PEUT NÉCESSITER UNE INSTALLATION PROFESSIONNELLE

LOREX S'ENGAGE À RÉPONDRE À VOS BESOINS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

- Nous avons conçu et développé une documentation et des produits extrêmement conviviaux. Veuillez lire le Guide de départ rapide et le Guide d'utilisation avant d'installer ce produit.
- Des guides pour consommateurs et des tutoriels vidéo vous sont offerts sur notre site Web : www.lorextechnology.com/support
- Si vous avez besoin de plus d'assistance pour l'installation de ce produit, veuillez visiter le site www.lorextechnology/installation ou communiquez avec un installateur professionnel.
- Veuillez prendre note que lorsque vous avez déballé les pièces et composantes de ce produit, vous ne pouvez pas retourner celui-ci directement au magasin sans son emballage original.

ANTES DE EMPEZAR

Cerciórese de por favor colocar su producto en www.lorextechnology.com para recibir actualizaciones y la información del producto y soporte técnico.

ESTE PRODUCTO PUEDE EXIGIR UNA INSTALACIÓN PROFESIONAL

LOREX SE COMPROMETE A SATISFACER SUS NECESIDADES EN SEGURIDAD

- Favor de leer la guía de instalación rápida y la guía del usuario antes de instalar este producto.
- Puede conseguir las guías del consumidor y los cursos en enseñanza video sobre el Internet visitando www.lorextechnology.com/support
- Si necesita ayuda para la instalación, visite www.lorextechnology.com/installation o contacte un especialista en instalaciones.
- Favor de notar que una vez que los componentes de este producto han sido removidos del embalaje, no podrá devolver este producto directamente a la tienda.



www.lorextechnology.com



LOREX®

VIEW YOUR WORLD™
VOIR VOTRE MONDE^MD
VEA SU MUNDO™

VANTAGE

FEB 12 2013 - R9

Medidas de seguridad importantes

Además de la cuidadosa atención a los estándares de calidad en el proceso de fabricación de su producto, la seguridad es un factor importante en el diseño de cada instrumento. Sin embargo, la seguridad es su responsabilidad también. Esta página provee información importante que le ayudará a garantizar que usted disfrute y use adecuadamente su producto y los equipos de accesorio. Por favor lea cuidadosamente antes del funcionamiento y de la utilización del producto.

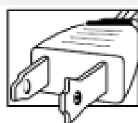
Precauciones generales

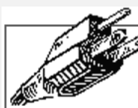
1. Todas las advertencias e instrucciones de este manual deben ser seguidas.
2. No use este producto en lugares húmedos o mojados.
3. Mantenga suficiente espacio alrededor del producto para su ventilación. Las ranuras y aberturas en la caja de almacenamiento no deben ser bloqueadas.
4. Es muy recomendable conectar el producto a un protector contra sobretensiones para protegerlo de los daños causados por las subidas de tensión. También se recomienda conectar a el producto a una sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) con una batería interna para mantener funcionando al producto en caso de un apagón.
5. Retire el enchufe de la pared antes de limpiar. No utilice detergentes líquidos o aerosoles. Utilice un trapo húmedo para la limpieza.

Instalación

1. **Lea y siga las instrucciones** - Todas las instrucciones de seguridad y de operación deben ser leídas antes de utilizar el producto. Siga todas las instrucciones de funcionamiento.
2. **Guarde las instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y operación deben ser conservadas para futuras consultas.
3. **Respete las advertencias** - Respete todas las advertencias del producto y las instrucciones de funcionamiento.
4. **Polarización** - No cancele el objetivo de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra.

   Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera de puesta a tierra. La varilla metálica ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad.





   Si el enchufe no encaja en su tomacorriente, consulte a un electricista para reemplazar el tomacorriente. **Fuentes de alimentación** - Este producto debe ser operado solamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de energía suministrada en su ubicación, consulte a su distribuidor de vídeo o a la compañía eléctrica local. Para los productos diseñados para funcionar con baterías u otras fuentes, consulte las instrucciones de funcionamiento.

5. **Sobrecarga** - No sobrecargue los enchufes o cables de extensión ya que esto puede resultar en un riesgo de incendio o descargas eléctricas. Las tomas de corriente c.a., cables de extensión, cables de alimentación deshilachados, el aislamiento dañado o agrietado de los cables y los enchufes rotos son peligrosos. Pueden resultar en un riesgo de descarga eléctrica o un incendio. Examine periódicamente el cable, y si su aspecto indica daños o deterioro, el técnico de servicio debe cambiar o substituir la parte.
6. **Protección de los cables** - Los cables de alimentación deben colocarse de tal forma que no sea probable que sean pisados o aplastados por elementos colocados encima o contra ellos. Preste atención especial a los enchufes, tomacorrientes, y al punto donde salen del producto.
7. **Protectores de sobretensión** - Es muy recomendable que el equipo de video se conecte a un protector contra sobretensiones. Si lo hace, esto protege a los equipos contra daños causados por subidas de tensión. Los protectores de sobretensión deben tener la marca UL o marca de certificación CSA.
8. **Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS)** - Debido a que este producto está diseñado para un funcionamiento continuo, 24/7, se recomienda conectar el producto a un sistema de alimentación ininterrumpida. Un sistema de alimentación ininterrumpida tiene una batería interna que mantiene al producto funcionando en caso de un apagón. Los sistemas de alimentación ininterrumpida deben tener la marca UL o la marca de certificación CSA.

   Precaución: Mantenga la seguridad eléctrica. Equipos de potencia de línea operados o los conectados a este producto deben llevar la marca UL o marca de certificación CSA en el propio accesorio y no deben ser modificado con el fin de ir en contra de las medidas de seguridad. Esto ayudará a evitar cualquier peligro de descarga eléctrica o incendio. En caso de duda, póngase en contacto con el personal técnico calificado.

Instalación

9. **Ventilación** - La caja viene provista de aberturas y ranuras para ventilación, para asegurar el funcionamiento correcto del producto y para protegerlo del sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben ser cubiertas o bloqueadas. Las aberturas de ventilación nunca deben ser bloqueadas al poner el equipo de video en una cama, sofá, alfombra, u otras superficies similares. Este producto nunca se debe poner cerca o sobre un radiador o sobre rejillas de calefacción. Este producto no debe ser puesto sobre un mueble prefabricado tal como una biblioteca o un estante a menos de que la estructura provea ventilación necesaria y que haya sido armada siguiendo las instalaciones del fabricante.

10. **Ataduras** - No use ataduras a menos de que hayan sido recomendadas por el fabricante, pues pueden ser peligrosas.

11. **Agua y humedad** - No use este producto cerca del agua — por ejemplo, cerca de una bañera, lavadero, fregadero de platos, o lavadora de ropas, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, y otros lugares con humedad.

12. **Calor** - Este producto debe situarse lejos de fuentes de calor como los radiadores, calentadores, estufas, y otros productos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

13. **Accesorios** - No ponga este equipo de video en ninguna superficie inestable como estantes, carritos de electrodomésticos, trípodes o mesas desbalanceadas. El equipo de video se puede caer y dañarse. Use este producto sólo con un estante, trípode, carrito de electrodomésticos, o una mesa recomendada por el fabricante o con accesorios vendidos conjuntamente con el producto. El montaje de este producto debe seguir las instrucciones del fabricante y usar accesorios de montaje recomendados por el fabricante.



14. **Cables de extensión de la cámara** – Compruebe el grado de sus cables de extensión para verificar el cumplimento de los reglamentos impuestos por sus autoridades locales.

15. **Montaje** - Las cámaras proveídas con este sistema deben ser montadas solo como lo indican las instrucciones de esta guía o como lo indican las instrucciones que vienen con las cámaras, y usando los soportes de montajes proveídos.

16. **Instalación de las cámaras** - Las cámaras no deben ser sumergidas en agua. No todas las cámaras se pueden instalar en el exterior. Compruebe la calificación ambiental de la cámara para verificar si puede ser instalada en el exterior. Cuando se instala en el exterior, se requiere que la instalación sea en un lugar protegido

Mantenimento

1. **Mantenimiento** - No intente darle mantenimiento a este equipo de video usted mismo, pues el abrir o remover las cubiertas pueden exponerlo a alto voltaje peligroso y a otros riesgos. Todo el mantenimiento del equipo de ser proveído por un profesional o especialista.

2. **Eventos de mantenimiento** - Bajo las siguientes condiciones, desconecte este producto de la pared y entrégueselo a un especialista o profesional para proveer mantenimiento:

   A. Cuando el cable de corriente o el tomacorriente se han dañado

   B. Si se han derramado líquidos o se han caído objetos sobre el producto.

   C. Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.

   D. Si el producto se ha caído al suelo o si la caja se ha dañado.

   E. Si el producto deja de funcionar normalmente al seguir las instrucciones de uso. Ajuste solamente los controles para los cuales se proveen instrucciones en el manual de instalación. El ajuste inapropiado de los controles puede dañar el producto y frecuentemente requiere de reparos hechos por un técnico especialista para restaurar al producto a la normalidad.

   F. Cuando el producto exhibe un cambio intenso en su operación. Esto indica la necesidad de proveer mantenimiento.

7. **Repuestos de reemplazo** - Cuando se requieren repuestos o partes de reemplazo, utilice un técnico especialista para verificar que las partes de reemplazo tiene las mismas características de seguridad que las partes originales. Use las partes de reemplazo recomendadas por el fabricante para prevenir incendios, shock eléctrico, y otros riesgos. - Cuando se requieren repuestos o partes de reemplazo, utilice un técnico especialista para verificar que las partes de reemplazo tiene las mismas características de seguridad que las partes originales. Use las partes de reemplazo recomendadas por el fabricante para prevenir incendios, choque eléctrico, y otros riesgos.

8. **Chequeo de seguridad** - Después de cualquier reparación o mantenimiento, pídale al técnico especialista que haga los chequeos de seguridad recomendados por el fabricante para determinar si el producto está operando en buenas condiciones.

Uso

1. **Limpieza** - Desconecte el producto del tomacorriente de la pared antes de ser limpiado. No utilice limpiadores liquidos o aerosoles . Use un trapo húmedo para limpiar.

2. **Combinación del producto y de compra** - La combinación del vídeo y el carrito se deben mover con cuidado. Las paradas rápidas, la fuerza excesiva, y las superficies desiguales pueden causar que el producto y el carro se vuelquen.

3. **Entrada de un objeto y lìquido** - Núnca inserte objetos de cualquier tipo en este producto a través de la aberturas ya que puede tocar puntos de voltaje peligrosos o crear un corto circuito en las partes el cual puede resultar en fuego o golpe eléctrico. Nunca derrame líquido de cualquier tipo en este producto.

4. **Tormenta eléctrica** - Para la protección adicional de este producto durante una tormenta, tormenta eléctrica, cuando sea dejado sin atención o no se ha utilizado por largos periodos de tiempo, desconectelo del tomacorriente y desconecte la antena o sistema de cable. Esto previene daños en el producto debido a las tormentas eléctricas y líneas de alta tensión. Las instrucciones y el uso de los accesorios son recomendados por el fabricante.

AVISOS

Aviso de la FCC:

Este equipo ha sido verificado y respeta los límites de Categoría B para los aparatos digitales, según la Parte 15 de los reglamentos de FCC. Estos límites son diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación a domicilio. Este equipo genera, usa y puede irradiar frecuencias de energía radio-eléctrica y, si no es instalado o usado según las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones por la radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía que la interferencia no aparecerá en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas a la recepción del televisor o de la radio (esto puede ser determinado si prende y apaga el equipo), se le recomienda al usuario de tratar de corregir la interferencia usando una de las medidas siguientes:

- Reoriente o desplace la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un enchufe sobre el circuito que es diferente al que está conectado el receptor
- Consulte el vendedor o un técnico de televisores o de radio especializado para obtener ayuda

Modificación:

Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por el concesionario de este dispositivo podran anular la autoridad del usuario para operar el dispositivo.

RoHS:

Este producto es totalmente compatible con las restricciones de la Unión Europea del Empleo de Ciertas Sustancias Peligrosas en Equipos Eléctricos y Electrónicos ("RoHS") La Directiva (2002/95/CE). La directiva RoHS prohíbe la venta de equipos electrónicos que contengan determinadas sustancias peligrosas como plomo, cadmio, mercurio, y cromo hexavalente, PBB y PBDE en la Unión Europea.

Este equipo ha sido certificado y respeta los límites reglamentados por FCC, EMC y LVD. Esto quiere decir que ha sido diseñado para brindar una protección razonable contra interferencias y no causa interferencia con otros aparatos usados.Sin embargo, es necesario que el usuario siga las instrucciones de las guías para evitar el uso inapropiado que podría resultar en daños a la unidad, en un choque eléctrico y en un incendio.

Para poder mejorar las funciones y la calidad de este producto, las especificaciones pueden ser cambiadas sin aviso y de vez en cuando.




Información acerca del producto


Fichas de especificaciones


Guías del usuario


Actualizaciones del programa


Guías de arranque rápido


Actualizaciones del micro-programa

Características de la serie ECO Blackbox



Características de la grabadora de video digital

- Compresión de video H.264[1]
- Grabación en vivo: 8/16 canales: resolución (360x240), 4 canales: resolución (720x240)
- Operación pentaplex: Observe, grabe, reproduzca, respalde, y controle el sistema remota y simultáneamente
- Disco duro 100% pre-instalado para ciclos 24/7
- Compatible con cámaras PTZ (RS485)
- Sellos de tiempo precisos con NTP y horario de verano

Características de conectividad[2]

- Asistente de configuración para conexión fácil a Internet exclusivo de LOREX
- Visibilidad móvil instantánea en teléfonos inteligentes y tabletas compatibles[3]
- Compatible con PC y Mac (Navegadores Internet Explorer y Safari)
- LOREX DDNS (servicio de nombres de dominio dinámico) gratuito para conectividad remota avanzada en todo momento
- Alertas instantáneas por correo electrónico con foto adjunta

El término Blackbox (Blackbox) se utiliza solamente como un término de mercadeo y no implica que el producto puede sobrevivir un incendio o condiciones extremas. Use el producto de acuerdo a las instrucciones proveídas. Todas las marcas registradas les pertenecen a sus dueños. No se afirma el derecho exclusivo a utilizar las marcas que figuran, aparte de las marcas que son propiedad de Lorex Technology Inc. Nos reservamos el derecho de cambiar los modelos, configuraciones, o especificaciones sin previo aviso u responsabilidad. Los productos pueden ser diferentes a los que se muestran.

---

1. La duración de la grabación puede variar dependiendo de la resolución y la calidad de la grabación, las condiciones de la luz, y el movimiento en la escena.
2. Requiere de una conexión a Internet de banda ancha y de un enrutador (no incluidos)
3. Compatibilidad con teléfonos inteligentes y tabletas: iPad™, iPhone™, BlackBerry (compatible con los números de serie 9000, 9700, 9800), Android (versión 1.5 y mayores), Windows Mobile (6.0, 6.5), y teléfonos. Requiere de un plan de datos para móvil (no incluido). Requiere de re-envío de los puertos. Para la ultima lista de compatibilidad visite www.lorextechnology.com a medida que nuevos modelos aparecen en el mercado.

Características de la serie ECO Blackbox+



Características de la grabadora de video digital

- Compresión de video H.264[1]
- Salida HDMI (Cable de HDMI incluido para fácil conexión a televisores de alta definición)[2]
- Grabación en vivo: 8/16 canales: resolución (360x240), 4 canales: resolución (720x240)
- Puede grabar con resolución de 960H (960x480)[3]
- Operación pentaplex: Observe, grabe, reproduzca, respalde, y controle el sistema remotamente y simultáneamente
- Disco duro 100% pre-instalado para ciclos 24/7
- Compatible con cámaras PTZ (RS485). Controlable remotamente por medio de Apps.
- Marcas de tiempo precisas con NTP y horario de verano

Características de conectividad[4]

- Asistente de configuración para conexión fácil a Internet exclusivo de LOREX
- Visibilidad móvil instantánea en teléfonos inteligentes y tabletas compatibles[5]
- Compatible con PC y Mac (Navegadores Internet Explorer y Safari)
- LOREX DDNS (servicio de nombres de dominio dinámico) gratis para conectividad remota en todo momento
- Alertas instantáneas por correo electrónico con foto adjunta

---

1. La duración de la grabación puede variar dependiendo de la resolución y la calidad de la grabación, las condiciones de la luz, y el movimiento en la escena.
2. Salida de HDMI (1920x1080) es solo para la visualización en vivo de múlti-canales de alta definición. No admite la grabación de alta definición. La resolución de la grabación se limita a un máximo de 960x480 por canal. La calidad y resolución de la imagen dependen de la cámara que está conectada al DVR.
3. Cuando se usa con cámaras compatibles con 960H, el DVR es compatible con versiones anteriores, y admite diferentes entradas de cámara: resolución estándar y 960H.
4. Requiere de una conexión a Internet de alta velocidad y de un enrutador (no incluidos)
5. Compatibilidad con teléfonos inteligentes y tabletas: iPad™, iPhone™, Blackberry (compatible con los números de serie 9000, 9700, 9800), Android (versión 1.5 y mayores), Windows Mobile (6.0, 6.5), y teléfonos Symbian de 3ra y 5ta generación. Requiere de un plan de datos para móvil (no incluido). Requiere de re-envío de los puertos. Para la ultima lista de compatibilidad visite www.lorextechnology.com a medida que nuevos modelos aparecen en el mercado.

Introducción

El sistema incluye los siguientes componentes:



DVR (GRABADORA DE VIDEO DIGITAL)



CABLE DE CORRIENTE DE 12V



CONTROL REMOTO
(puede variar al de la ilustración)



RATÓN USB



CABLE DE ETHERNET



CABLE HDMI (SERIE BLACKBOX+ SOLAMENTE)



MANUAL DE INSTRUCCIONES
GUÍA DE INICIO RÁPIDO
DISCO COMPACTO CON DOCUMENTACIÓN

EL TAMAÑO DEL DISCO DURO, EL NÚMERO DE CANALES, Y LA CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA PUEDEN VARIAR DEPENDIENDO DEL MODELO. POR FAVOR CONSULTE SU PAQUETE PARA DETALLES MÁS ESPECÍFICOS.
VERIFIQUE SU PAQUETE PARA CONFIRMAR QUE HA RECIBIDO EL SISTEMA COMPLETO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES QUE SE MUESTRAN ANTERIORMENTE.

Repaso del DVR

Panel delantero (todos los modelos)

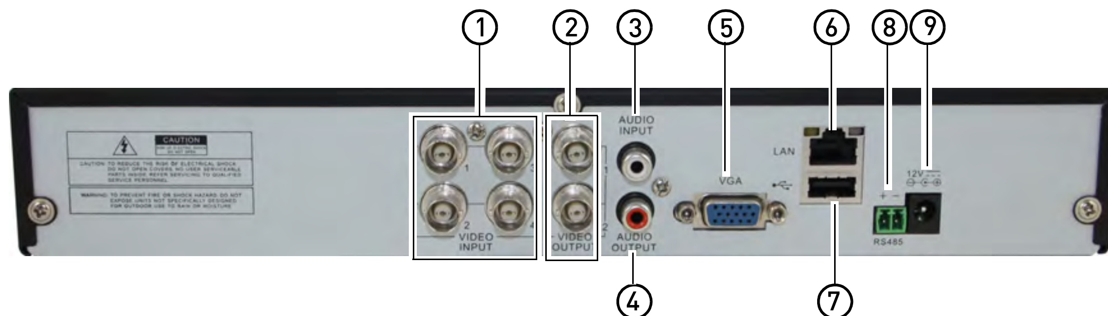


1 **Sensor Infra-Rojo:** Sensor IR para el control remoto.
Indicadores LED:
- **PWR:** La luz LED de energía.
- **HDD:** La luz LED de actividad del disco duro.

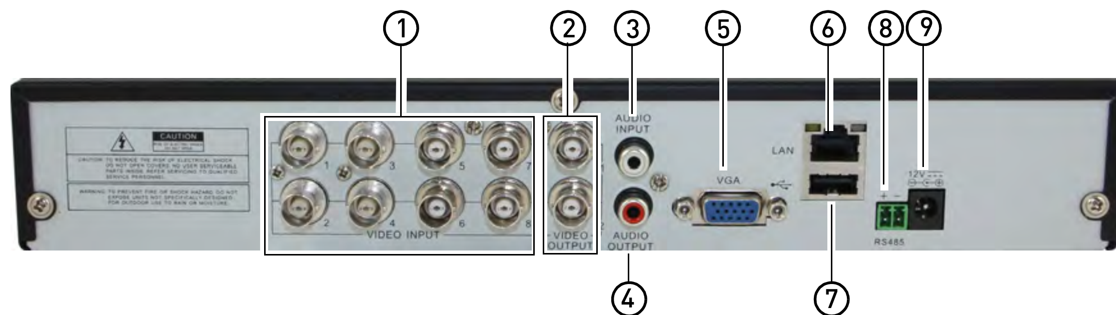
2 **Puerto USB:** Conecte un ratón USB (incluido) o una unidad USB de memoria Flash (no incluida) para el respaldo de datos o actualizaciones del firmware.

Serie ECO Blackbox

4-Canales



8-Canales



1 **Entrada de video:** Conecte a las cámaras de BNC.

2 **Salida de video:** Salida del interfaz del DVR a una conexión BNC. Esto le permite ver el cursor del ratón y tener control completo del sistema en un monitor secundario. Para cambiar la

interfaz entre el ratón y el sistema de monitores BNC y VGA, pulse el botón 0 tres veces en el control remoto.

NOTA: Utilice un adaptador de BNC a RCA (no incluido) para conectar el DVR a una entrada RCA (por ejemplo, para una conexión de televisión).

3 **Entrada de audio:** entrada para 1 cámara RCA con audio activado (no incluida).

4 **Salida de audio:** Salida para 1 canal de audio RCA (por ejemplo: bafles).

5 **VGA:** Conecte un monitor VGA (no incluido) para ver el interfaz del sistema.

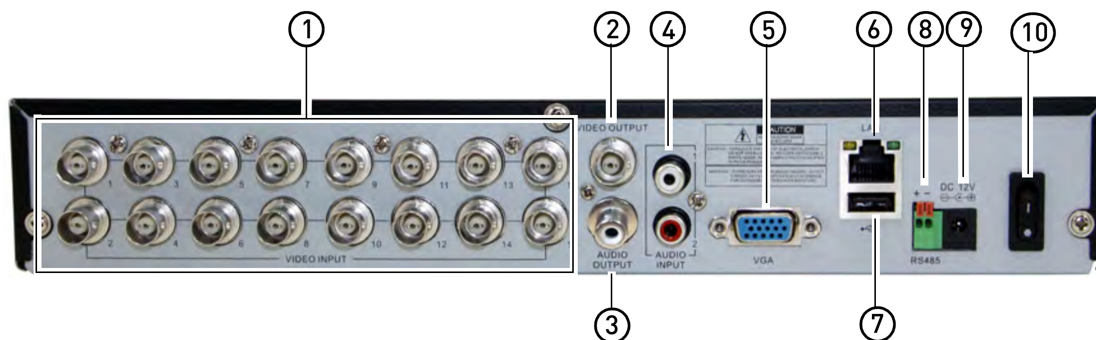
6 **LAN:** Conecte un cable de CAT5 RJ45 para conectividad local y remota.

7 **Puertos USB:** Conecte un ratón USB (incluido) o una unidad USB de memoria Flash (no incluida) para el respaldo de datos o actualizaciones de firmware.

8 **RS485:** Conecte cámaras compatibles con PTZ (no incluidas).

9 **DC12V:** Conecte el cable de alimentación AC.

16-Canales



1 **Entrada de video:** Conecte a las cámaras de BNC.

2 **Salida de video:** Salida de la interfaz del DVR a una conexión BNC. Esto le permite ver el cursor del ratón y tener control completo del sistema en un monitor secundario. Para cambiar la interfaz entre el ratón y el sistema de monitores BNC y VGA, pulse el botón 0 tres veces en el control remoto.

NOTA: Utilice un adaptador de BNC a RCA (no incluido) para conectar el DVR a una entrada RCA (por ejemplo, para una conexión de televisión).

3 **Salida de audio:** Salida para 1 canal de audio RCA (por ejemplo: bafles).

4 **Entrada de audio:** entrada para 2 cámaras RCA con audio activado (no incluidas).

5 **VGA:** Conecte un monitor VGA (no incluido) para ver el interfaz del sistema.

6 **LAN:** Conecte un cable de CAT5 RJ45 para conectividad local y remota.

7 **Puerto USB:** Conecte un ratón USB (incluido) o una unidad de memoria Flash (no incluida) para el respaldo de datos o actualizaciones de firmware.

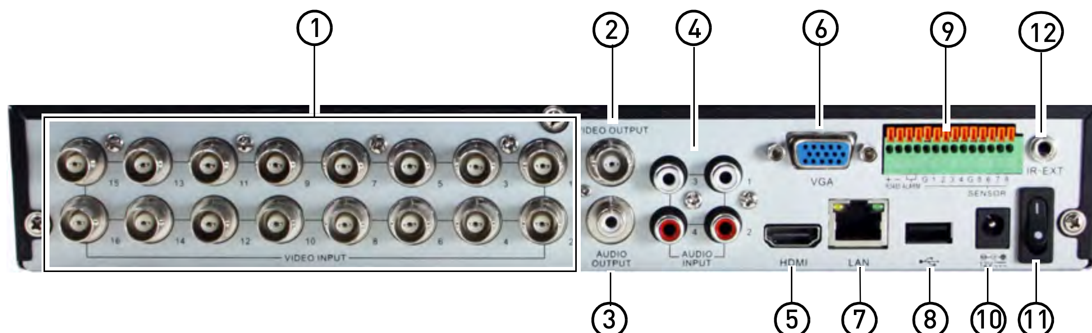
8 **RS485:** Conecte cámaras compatibles con PTZ (no incluidas).

9 **DC12V:** Conecte el cable de alimentación c.a.

10 **Interruptor de Encender/Apagar:** Prende o apaga el DVR.

Serie ECO Blackbox+

16-Canales



1 **Entrada de video:** Se conecta a las cámaras de BNC.

2 **Salida de video:** Salida de la interfaz del DVR a una conexión BNC. Esto le permite ver el cursor del ratón y tener control completo del sistema en un monitor secundario. Para cambiar la interfaz entre el ratón y el sistema de monitores BNC y VGA, pulse el botón de 0 tres veces en el control remoto.

NOTA: Utilice un adaptador de BNC a RCA (no incluido) para conectar el DVR a una entrada RCA (por ejemplo, para una conexión de televisión).

3 **Salida de audio:** Salida para 1 canal de audio RCA (por ejemplo: bafles).

4 **Entrada de audio:** Entrada para 4 cámaras RCA con audio activado (no incluidas).

5 **HDMI:** Se conecta a un monitor o a un televisor HDMI (no incluidos) para ver la interfaz del sistema.

6 **VGA:** Se conecta a un monitor VGA (no incluido) para ver el interfaz del sistema.

7 **LAN:** Se conecta a un cable de CAT5 RJ45 para conectividad local y remota.

8 **Puerto USB:** Conecte un ratón USB (incluido) o una unidad de memoria Flash (no incluida) para respaldar los datos o actualizar el firmware.

9 **RS485/Bloqueo de alarma:** Se conecta a cámaras compatibles con PTZ (no incluidas) o a dispositivos de alarma de sensores (no incluidos)

10 **DC12V:** Se conecta al cable de alimentación AC.

11 **Interruptor de Encender/Apagar:** Prende o apaga el DVR.

12 **Extensor de Infra-Rojo:** Para servicio solamente. No está activado.

Configuración básica

Paso 1: Conecte las cámaras de BNC.

- Conecte las cámaras de BNC al puerto de Video In (Entrada de video) en el panel trasero del DVR

Se muestra el modelo de 8-canales





Empuje y gire el conector de BNC en la dirección de las manecillas del reloj para asegurarlo al puerto BNC.

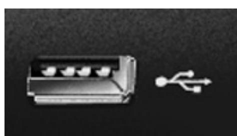
Paso 2: Conecte el ratón

- Conecte un ratón de USB (incluido) a uno de los puertos USB en el DVR.

Se muestra el modelo de 8-canales



Puerto USB en el panel delantero



Puerto USB en el panel trasero





Paso 3: Conecte el cable de Ethernet

- Conecte el cable de Ethernet (incluido) al puerto de LAN (Red de área local) en el panel trasero del DVR. Conecte el otro extremo del cable de Ethernet a un enrutador en su red.

Se muestra el modelo de 8-canales



Paso 4: Conecte el monitor

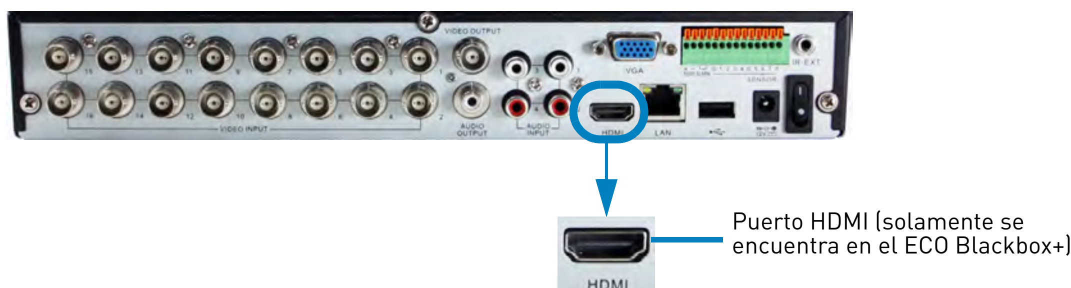
- Conecte un cable VGA (no incluido) desde el puerto **VGA** al monitor.

O

- **Solamente en la serie ECO Blackbox+:** Conecte el cable HDMI incluido desde el puerto HDMI de su monitor o de su televisor de alta definición.

Se muestra el modelo de 8-canales





Se muestra el modelo ECO Blackbox+ de 16-canales

HDMI

Puerto HDMI (solamente se encuentra en el ECO Blackbox+)

Paso 5: Conecte el adaptador de corriente y encienda el DVR

- Conecte el adaptador de corriente al puerto de **12V DC**. Conecte el otro extremo del adaptador de corriente a un enchufe de pared o a un protector de sobre-tensión.
- **Modelo de 16-canales solamente:** Gire el interruptor de encendido a "I" para encender el DVR.

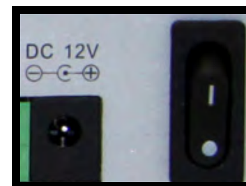
• Al encender el equipo, se realiza una comprobación básica del sistema y se ejecuta una secuencia de carga inicial. Después de unos momentos, el sistema carga la pantalla en vivo.

Se muestra el modelo de 8-canales





Conexión del adaptador de corriente



16-canales: Conecte el adaptador de corriente y active el interruptor de encendido

Paso 6: Verifique la imagen de la cámara

• Encienda la cámara, y verifique la calidad del video de la cámara antes de instalar las cámaras en un lugar permanente.
• Instale las cámaras en un lugar protegido. Siempre verifique la calificación para exteriores de su cámara antes de instalarla en un lugar permanente.

Paso 7: Ajuste la hora

• Ajuste la hora y la fecha exactas para obtener sellos de tiempo precisos en el video. Los videos con horario incorrecto pueden ser inválidos como prueba o evidencia de vigilancia.
• Para más detalles de cómo ajustar la hora y la fecha, consulte “Ajustando la fecha y la hora” en la página 23.

Contraseña automática del sistema y números de puertos



Automáticamente, el nombre de usuario del sistema es admin y la contraseña es 000000. Las contraseñas están desactivadas de forma predeterminada y no son requeridas para acceder a la barra del menú o al menú principal. Sin embargo, es posible que se le pida una contraseña para acceder a ciertas funciones. Se recomienda que active las contraseñas y que cree su propia contraseña. Para más detalles, consulte “Administrando contraseñas” en la página 37.

• El sistema requiere de un nombre de usuario y de una contraseña para acceder al sistema de forma remota mediante un computador o un dispositivo móvil.
• **TODOS** los números de puerto del sistema (listados abajo) en el enrutador deben ser reenviados para acceder al sistema a través de Internet o de una red de área local (LAN).

Nombre de usuario y contraseña locales del DVR:

• Nombre de usuario: **ADMIN** / contraseña: **000000**

Los puertos predeterminados para el acceso remoto:

• Puerto **80** (puerto HTTP)
• Puerto **9000** (puerto del cliente)
• Puerto **1025** (puerto móvil)

Conectividad remota (Red local e Internet) al DVR:

- Nombre de usario: **admin**
- Contraseña: ninguna (deje en blanco)

Conectividad móvil (por ejemplo: iPhone) al DVR:

- Nombre de usuario: **admin** / contraseña: **0000**

Acceso rápido a la información del sistema

- Para abrir rápidamente una ventana que muestra la información vital del sistema, haga clic derecho, oprima el botón de **Main Menu (Menú principal)** ( ), y luego haga clic en **System→Info (Sistema → Información)**.



ATENCIÓN: No haga ningún cambio en el campo de la dirección MAC. La dirección de MAC es predeterminada en la fábrica, y solamente se puede configurar para fines de servicio.

Conectando las cámaras

ATENCIÓN: Las cámaras son diferentes en cuanto a la instalación y las instrucciones de montaje. Por favor, consulte la documentación adjunta con la(s) cámara(s) para obtener instrucciones específicas de instalación.

Pruebe las cámaras antes de instalarlas permanente. Planee dónde va a dirigir el cableado de la cámara y también la orientación la cámara.

Consejos para la instalación

- Instale la cámara un lugar donde el lente esté lejos de la luz solar intensa o directa.
- Planifique el cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegúrese de que el cableado de la cámara no esté expuesto y que no pueda ser cortado fácilmente.
- Instale la cámara en un área que visible, pero fuera de alcance.
- Evite orientar la cámara a través de una ventana o de un vidrio para monitorear los exteriores, ya que esto puede resultar en una mala imagen causada por el reflejo de la luz o las condiciones de iluminación en el interior/exterior.
- Ajuste el ángulo de la cámara para que cubra una zona de mayor tráfico.
- En lugares de "alto riesgo," instale cámaras múltiples enfocadas hacia la misma zona. Esto proporciona redundancia si un vándalo intenta dañar una de las cámaras.

Instalando las cámaras

1 Instale la(s) cámara(s) sobre la superficie de montura deseada siguiendo las instrucciones incluidas con la(s) cámara(s). Escoja una superficie de montura firme.

NOTA: Si quiere instalar las cámaras en paredes con paneles de yeso, se recomienda utilizar monturas para paneles de yeso (no incluidas).

2 Ajuste el soporte de la cámara para asegurarse de que tiene una vista óptima de la zona que desea supervisar. La configuración vertical de la cámara depende de la superficie de montura que usted escoja (vea abajo para las configuraciones de soporte sugeridas).



Montura de mesa



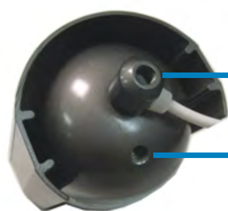
Montura de pared



Montura de techo/ cielorraso

El modelo de cámara puede ser diferente al que se muestra.

NOTA: En ciertas cámaras, hay dos roscas de conexión. Fije el tornillo de soporte a la rosca superior para monturas de pared o de techo/cielorraso. Fije el soporte a la rosca inferior para monturas de mesa o de pared.





El modelo de cámara puede ser diferente al que se muestra.

Conectando las cámaras de BNC a su DVR

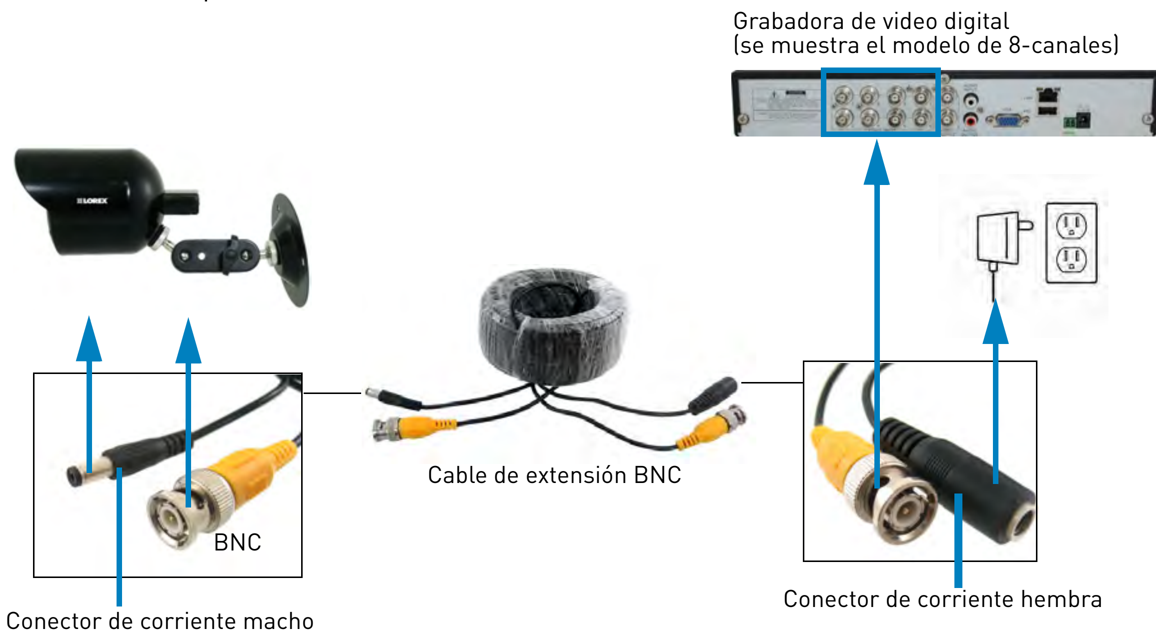
1 Conecte el adaptador de corriente macho del cable de extensión BNC al conector hembra de la cámara.

- Conecte el conector BNC a la cámara.

2 Conecte el conector de corriente hembra del cable de extensión BNC al adaptador de corriente.

3 Conecte el conector BNC al Video Input (**Entrada de vídeo**) en el panel trasero del DVR.

4 Conecte el adaptador de corriente de la cámara a un toma de corriente.



Conectando y desconectando los cables de BNC

El BNC (conector de tuerca de bayoneta) es un conector especial que se atornilla precisamente al puerto del sistema y no se puede remover o quitar accidentalmente.

Para conectar o desconectar un conector de BNC:

- Empuje el conector de BNC firmemente hacia el puerto de BNC y al mismo tiempo gire el conector hacia la derecha (en la dirección de las manecillas del reloj) para apretar el conector.
- Para desconectar un conector de BNC de un puerto de BNC, empuje suavemente y al mismo tiempo gire el conector hacia la izquierda (en la dirección contraria a las manecillas del reloj) para aflojar el conector BNC.

Controles del ratón

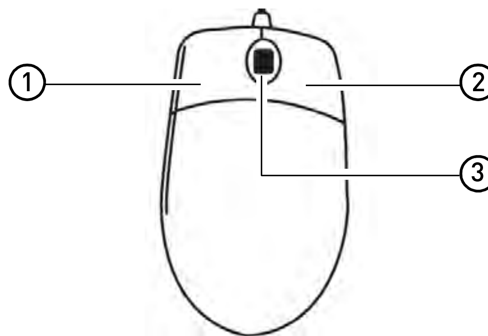
El DVR está diseñado para navegar con un ratón. Para usar un ratón USB (incluido), conecte el ratón a un puerto USB en el DVR.

Se muestra el modelo de 8-canales



1 Use los botones del ratón para las siguientes funciones:

- **Botón izquierdo:** Haga clic para escoger una opción del menú.Durante la visualización en vivo con pantalla dividida, haga doble-clic en un canal para ver ese canal en pantalla grande; haga doble-clic en el canal de nuevo para retornar a la vista de pantalla dividida. .



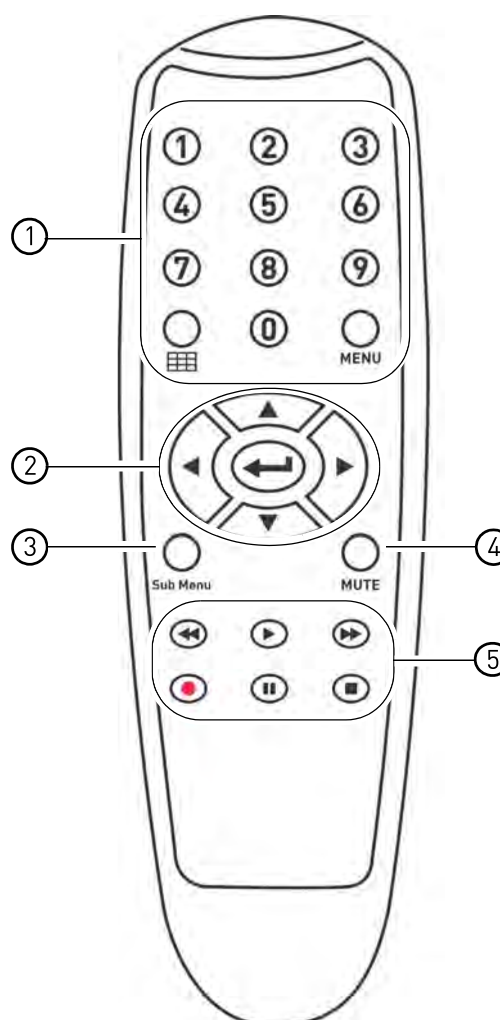
2 **Botón derecho:**

- Haga clic para abrir el Menu Bar (la barra del menú) (consulte “Usando la barra de menú” en la página 18).
- En los menús, use el botón derecho para volver/ salir de los menús.

3 **Rueda de desplazamiento:** No tiene función.

Control Remoto

Usted también puede controlar el DVR usando el control remoto incluido.



1 **Teclas numéricas (1-0):** Pulse la tecla para elegir el canal deseado en vista de pantalla completa. Pulse 1+0 para el canal 10, 1+1 para el canal 11, etc.

- ⊞**:** En el modo de pantalla en vivo, escoja éste símbolo para abrir la visualización de pantalla dividida. Pulse el botón varias veces para cambiar entre los modos de pantalla dividida y pantalla en vivo.
- **MENU:** Pulse para abrir el Main Menu (Menú principal). En los menús, pulse para retroceder/salir de los menús.
- **0:** Pulse tres veces para cambiar el ratón y la interfaz del sistema entre monitores VGA y BNC.

2 **Cursores de navegación:** Utilice los cursores de navegación para desplazarse por el menú.

- ↵: Oprima para elegir los elementos del menú. En el modo de pantalla en vivo, oprima para acceder a System Information (Información del sistema).

3 **SUB MENÚ:** Oprima para abrir la barra del menú

4 **MUTE:** Oprima para silenciar o aumentar el audio durante la visualización en vivo y durante la reproducción*.

5 **Controles de reproducción**

- ⏩: Durante la reproducción, pulse para avanzar / para aumentar la velocidad de adelantar.
- ⏪: Durante la reproducción, pulse para retroceder / para aumentar la velocidad de rebobinado.
- ▶: Durante la visualización en vivo, oprima para abrir Search Menu (Menú de búsqueda) para escoger el video que desea reproducir.

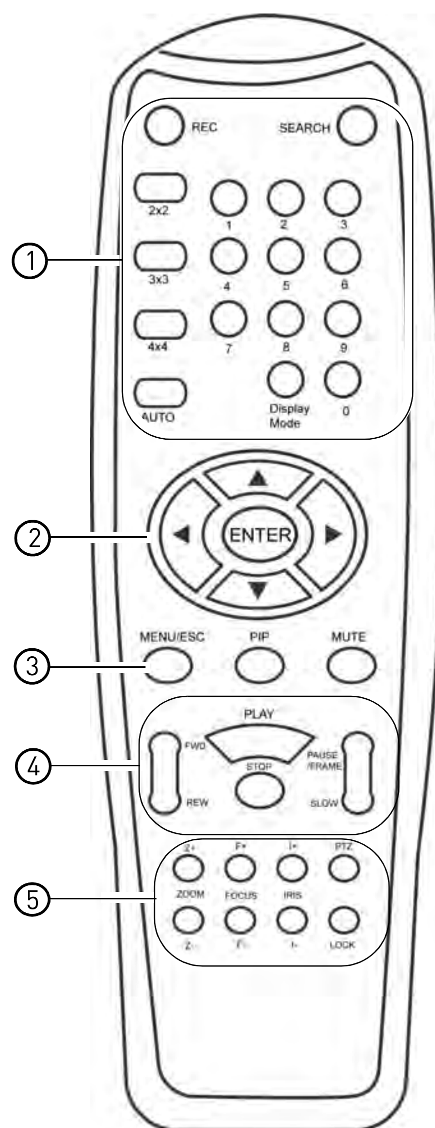
*Para utilizar las funciones de grabar el audio y de escuchar el audio, se necesitan cámaras capaces de grabar audio (no incluidas).

SUGERENCIA: Cuando utilice el control remoto para introducir la contraseña y los títulos de las cámaras, escoja el campo adecuado usando los botones de navegación, oprima el botón de ↵, y luego pulse las teclas de números.

  - Durante la reproducción, pulse para ver el video.
- ⏸ : Durante la visualización en vivo, se pulsa para iniciar Sequence Mode (Modo de secuencia).
  - Durante la reproducción, pulse para pausar el video. Pulse continuamente para saltar entre los cuadros de video.
- ■ : Oprima para parar la grabación. Requiere contraseña; no anula la grabación programada.
- ●: Grabar: Oprima para reanudar la grabación, después de haber detenido la grabación.

Control remoto de 16-canales

NOTA: Éste control remoto solo va incluido con el modelo LH0106 ECO Blackbox de 16 canales.



1 **REC (GRABAR):** Pulse para reanudar la grabación, después de haber detenido la grabación.

- **SEARCH (BUSCAR):** Pulse para abrir Search Menu (Menú de búsqueda).
- **Teclas de número (1-0):** En la visualización en vivo, pulse para ver el canal deseado en vista de pantalla completa. Pulse 1+0 para el canal 10, 1+1 para el canal 11, etc.
- **0:** Pulse tres veces para cambiar el ratón y la interfaz del sistema entre VGA y monitores BNC.
- **Display Mode (Modo de visualización):** Durante la visualización en vivo, pulse varias veces para cambiar entre los modos de visualización de pantalla dividida.
- **2x2 / 3x3 / 4x4:** Durante la visualización en vivo, pulse para abrir la visualización de pantalla dividida correspondiente. Pulse repetidamente para cambiar los canales que se muestran en la visualización de pantalla dividida.
- **AUTO:** Pulse para comenzar/parar el modo de secuencia.

2 **Cursores de navegación.** Pulse para navegar los menús.

- **ENTER:** En los menús, oprima para confirmar su elección.
  - Durante la visualización en vivo, oprima para acceder a la información del sistema.

3 **MENU/ESC:** Pulse para abrir el menú del sistema. En los menús, pulse para retroceder/salir del menú.

- **MUTE:** Durante la visualización en vivo y durante la reproducción, pulse para activar/desactivar el audio.

4 **Controles de reproducción:**

- **FWD:** Durante la reproducción, pulse para avanzar / aumentar la velocidad de adelantar.
- **REW:** Durante la reproducción, pulse para retroceder / para aumentar la velocidad de rebobinado.
- **PLAY:** Durante la reproducción, pulse para ver el video.

5 Controles PTZ:

- **Z+/Z-:** Ajusta el nivel de acercamiento de la cámara.
- **F+/F-:** Ajusta el enfoque de la cámara.
- **I+/I-:** Ajusta el iris de la cámara.
- **PTZ:** Abre el menú PTZ.

- Durante la visualización en vivo, pulse para abrir Record Search Menu (el Menú de Búsqueda de Grabaciones).

- **STOP:** Durante la reproducción, pulse para pausar el video.
  - Durante la visualización en vivo, pulse para parar la grabación.
    Requiere contraseña; no anula la grabación programada.
- **SLOW:** Durante la reproducción, pulse para ver el video en cámara lenta. Pulse varias veces para cambiar la velocidad del video en cámara lenta.
- **PAUSE/FRAME:** Durante la reproducción, pulse para hacer una pausa. Pulse repetidamente para ver la grabación marco por marco.

Uso del interfaz gráfico en la pantalla

Utilice el interfaz gráfico del sistema para navegar los menús y para configurar las opciones y ajustes del sistema.



1 **Fecha y hora:** Muestra la fecha y la hora en el sistema.

2 **Estado de grabación:** Muestra el estado de la grabación actual del sistema: **C** = continua (grabación normal), **M** = grabación por movimiento

3 **Número del canal/Título del canal:** Muestra el número de canal o el título del canal. Para cambiar el número de un canal a un nombre, consulte "Configurando los nombres de canales personalizados" en la página 42.

Sugerencia:

Si usted no puede ver el cursor del ratón en la pantalla:

Oprima **"0"** tres veces en el control remoto para cambiar la interfaz de ratón y del sistema entre los monitores VGA y BNC.

Oprima "0" tres veces en el control remoto para cambiar la interfaz de ratón y del sistema entre los monitores VGA y BNC.

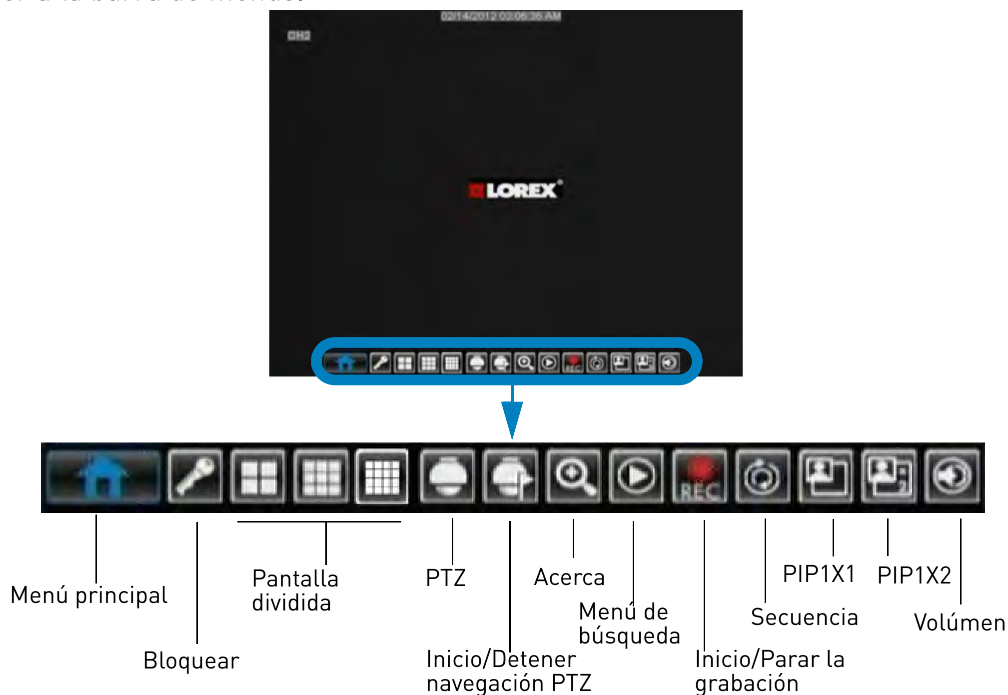


Usando la barra de menú

La barra de menús le permite acceder al menú principal y controlar las funciones básicas del DVR.

Para acceder a la barra de menús:

1 Haga un clic-derecho o mueva el cursor del ratón hacia la parte inferior de la pantalla para acceder a la barra de menús.



Íconos de la barra del menú

- **Menú principal:** Abra el menú principal.
- **Bloqueado:** Dele un clic para bloquear el menú principal hasta que se introduzca la contraseña. El ícono de bloqueo no es visible a menos que las contraseñas estén activadas.
- **Botones de pantalla dividida:** Vea el DVR en modo de 4-vias, 9-vias (modelos 8/16-channel solamente), o de 16 vías (modelos de 16-canales).
- **PTZ:** Abre los controles PTZ.
- **Iniciar/Parar Navegación PTZ:** Iniciar o detener la función de navegación PTZ.
- **Acercamiento:** Abre el zoom digital. Debe estar en modo de pantalla completa*.
- **Búsqueda de grabaciónes:** Abre el menú de búsqueda del DVR. Esto le permite buscar vídeos grabados en el DVR.
- **Iniciar/detener la grabación:** Inicia o para la grabación en todos los canales. Requiere contraseña, no anula la grabación programada.
- **Iniciar/detener SEQ:** Inicia o para el modo de secuencia. En el modo de secuencia, el DVR cambia automáticamente entre todos los canales en intervalos de unos cuantos segundos.
- **PIP 1X1:** Activa el modo de imagen-dentro-de-imagen, con una cámara en pantalla completa y otra en una ventana pequeña.*
- **PIP 1X2:** Activa el modo de imagen-dentro-de-imagen, con una cámara en pantalla completa y dos en ventanas pequeñas.*
- **Volúmen:** Ajusta el volúmen del DVR (cámaras compatibles con audio son requeridas, no incluidas).

  * Los modos de acercamiento y PIP no son compatibles con el modelo de ECO Blackbox de 16 canales (LH016).

Uso del teclado virtual y el mini-teclado

Puede introducir ciertos valores numéricos o de texto utilizando el teclado virtual en la pantalla. Usted tendrá que utilizar el teclado virtual al introducir su ID de usuario y la contraseña. El mini-teclado se utiliza para introducir valores numéricos, como la hora y la fecha.

Para usar el teclado virtual:

1 Con el ratón, haga clic en una opción o campo, como el ID de usuario y contraseña (si las contraseñas están activadas).

- El teclado virtual se abre.



El teclado virtual

- Haga clic en **Shift** para alternar entre letras mayúsculas y minúsculas.
- Haga clic ◄ ► en para mover el cursor entre las letras.
- Haga clic ← para retroceder / borrar.
- Haga clic en **Enter** para introducir su selección.
- Haga clic en **ESC** para cerrar el teclado virtual.

Para usar el mini-teclado virtual:

1 Con el ratón, haga clic en una opción o campo, como los campos de la hora o de la fecha.

- El mini-teclado virtual se abre.



El mini-teclado virtual

- Haga clic en ↵ para guardar la opción elegida.

Uso del modo de acercamiento (zoom)

El modo de acercamiento le permite ampliar una imagen cuando las cámaras están en vivo. Esto puede ser útil si usted desea darle una mirada más cercana a la situación.

NOTA: El modo de acercamiento no es compatible con el modelo ECO Blackbox de 16 canales (LH016).

Para usar el modo de acercamiento (zoom):

1 En la visualización en vivo, en vista de pantalla completa, escoja el canal al que le va a dar acercamiento (haga doble-clic al canal si usted está en una visualización de pantalla dividida).

2 Haga clic-derecho para abrir la barra de menú y escoja el botón de acercamiento ( ). Un ícono de acercamiento aparece en la pantalla.

3 Haga clic y arrastre el área de la pantalla que desea ampliar. La imagen se acerca y se enfoca en el área elegida.



- La caja en la esquina derecha inferior muestra la imagen completa de la cámara con un cuadro negro alrededor de la zona ampliada.
- Haga clic adentro de la caja y arrastre para mover el área de acercamiento.
- Haga clic-derecho para salir y elegir un área de acercamiento diferente. Haga clic-derecho de nuevo para salir del modo de aterimiento y volver al modo de visualización en vivo.

Uso del modo de imagen-dentro-de-imagen (PIP)

El modo de imagen-dentro-de-imagen (PIP) le permite ver un canal en pantalla completa mientras que ve al mismo tiempo otros dos canales.

NOTA: La función de imagen-dentro-de-imagen no es compatible con el modelo ECO Blackbox de 16 canales (LH016).

Para usar el modo de imagen-dentro-de-imagen (PIP)

1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menú y escoja el botón PIP1X1 ( ) o PIP1X2 botón ( ).
El PIP1X1 muestra un canal en pantalla completa y otro canal; el PIP1X2 muestra un canal en pantalla completa y otros dos otros canales.



Haga clic adentro del área de visualización principal para cambiar el canal a pantalla completa

Haga clic adentro de la barra blanca y arrastre para mover los canales pequeños

Haga clic adentro de los canales pequeños para cambiar el canal

- El modo de imagen-dentro-de-imagen se abre.
- Para cambiar el canal a pantalla completa, haga clic en cualquier parte del área de visualización principal.
- Para cambiar los canales pequeños, haga clic adentro del canal.
- Para mover los canales pequeños alrededor de la pantalla, haga clic adentro de la barra blanca y arrastre.
- Haga clic para salir y volver al modo de visualización en vivo.

Ajustando la fecha y la hora



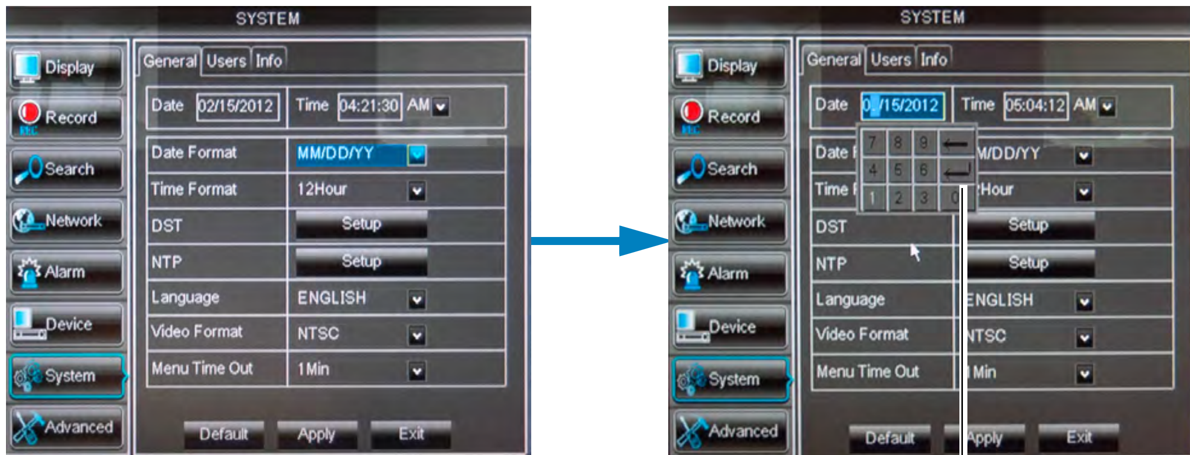
Se le recomienda ajustar la fecha y la hora cuando configure el sistema por primera vez.

Una hora o fecha inexacta en el sello de horario de la pantalla puede hacer que el material del archivo sea inadmisible como evidencia en la corte.

Para establecer la fecha y la hora:

1 Haga clic-derecho o mueva el ratón a la parte inferior de la pantalla para abrir la barra de menús y haga clic en el botón de Main Menu (Menú principal) ( ).

2 Haga clic en System (Sistema).



Haga clic ⏎ en el mini-teclado después de introducir la fecha o la hora

3 Configure lo siguiente:

- **Date (Fecha):** Haga clic adentro del campo e introduzca el mes, día, y año.
- **Time (Hora):** Haga clic adentro del campo e introduzca la hora.
- **(Optional) Date Format ((Opcional) Formato de fecha):** Utilice el menú desplegable para elegir **MM/DD/AA** o **DD/MM/AA** o **AA-MM-DD**.
- **(Optional) Time Format ((Opcional) Formato de hora):** Utilice el menú desplegable para elegir el reloj de 12 horas o 24 horas.
- **(Optional) DST ((Opcional) horario de verano (DST)):** Haga clic en el botón de configuración junto a DST para configurar automáticamente el horario de verano.
- **(Optional) NTP ((Opcional) protocolo de tiempo en la red (NTP)):** Haga clic en el botón de Configuración junto a NTP para sincronizar la hora y fecha de su DVR con un servidor NTP. Lorex ofrece un servicio gratuito de NTP que actualiza automáticamente la hora de su DVR para el horario de verano.

NOTA: Se necesita una conexión permanente a Internet para utilizar la función NTP.

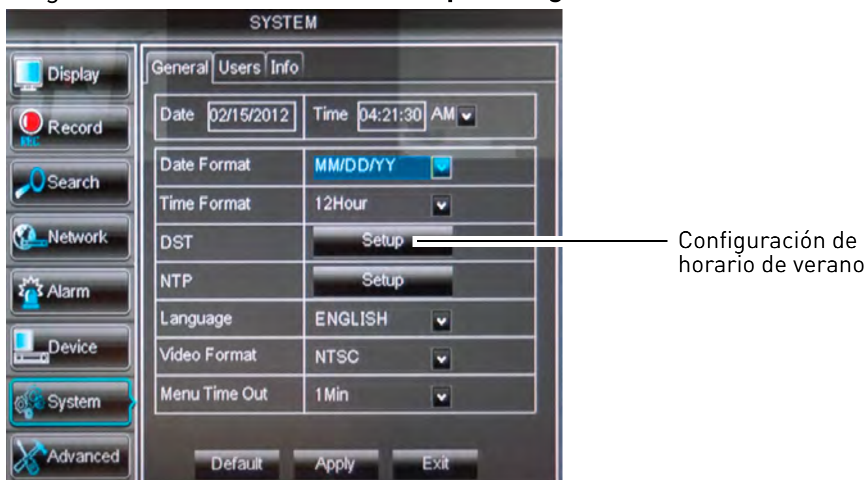
4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Configuración del horario de verano (DST)

Si su región utiliza el horario de verano (DST), siga las siguientes instrucciones para configurar el DVR para que la hora se actualice automáticamente cuando el horario cambie.

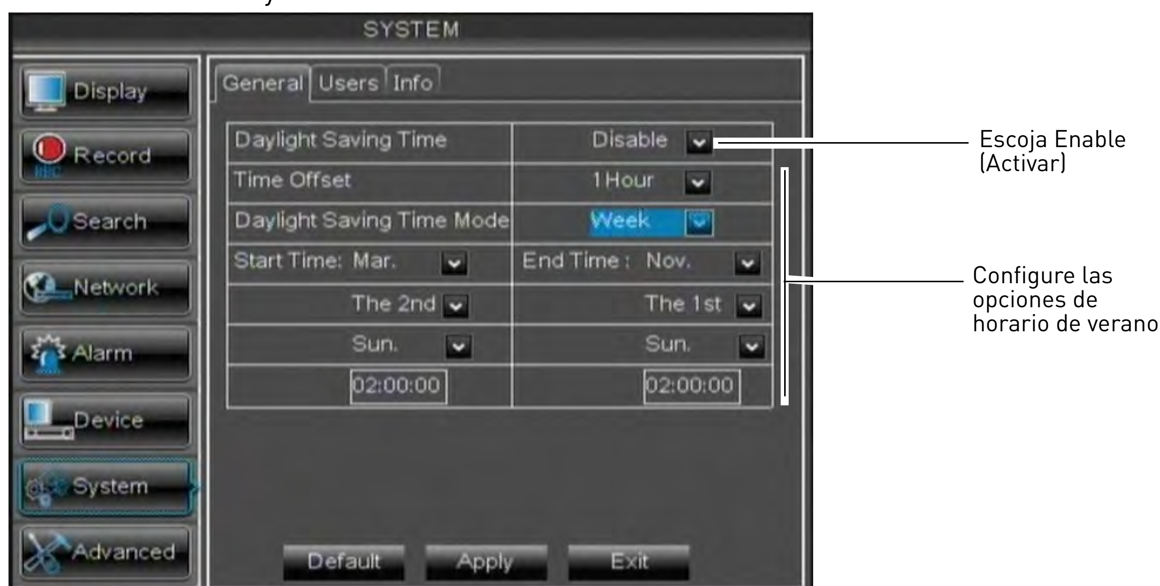
Para activar el ajuste automático del horario de verano:

1 Haga clic en el botón de **DST Setup (Configuración de horario de verano).**



2 Configure lo siguiente:

- **Daylight Saving Time (Horario de verano):** Escoja Enable (Activar).
- **Time Offset (Diferencia de horario):** Escoja el número de horas que el sistema debe adelantarse o atrasarse cuando empieza el horario de verano.
- **Daylight Saving Time Mode (Modo de horario de verano):** Escoja Week (Semana) o Date (Fecha). Esto le permite elegir si el horario de verano debe comenzar y terminar al principio de la semana o en una fecha específica.
- **Start Time, End Time (Hora de inicio, Hora de terminar):** Introduce cuando comienza el horario de verano y cuando termina.



3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Uso de un servidor NTP para establecer la hora del sistema

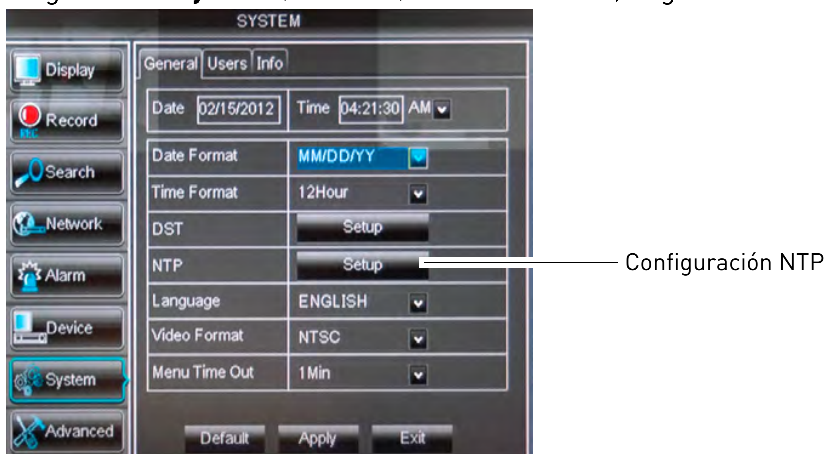
Un servidor NTP (Network Time Protocol) sincroniza la hora de su sistema con un servidor de horarios en la Red. Lorex ofrece un servicio gratuito de NTP que permite que su DVR se actualice automáticamente al horario de verano.

NOTA: Se necesita una conexión permanente a Internet para utilizar la función NTP.

Para activar NTP:

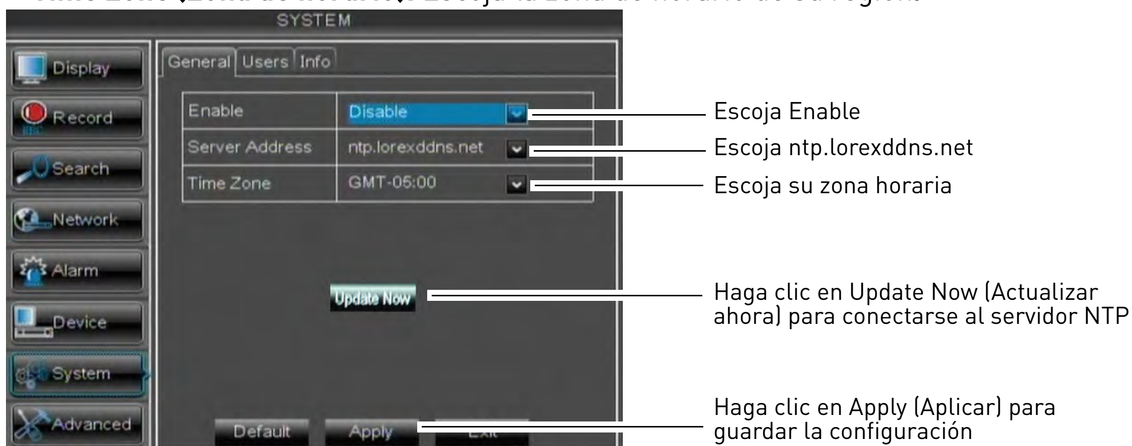
1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic al botón de Main Menu (Menú principal) ( ).

2 Haga clic en **System (Sistema)**. Al lado de NTP, haga clic en **Setup (Configuración)**.



3 Configure lo siguiente:

- **Enable (Activar):** Escoja **Enable (Activar)**.
- **Server Address (Dirección del servidor):** Escoja **ntp.lorexddns.net** (recomendado) como el servidor de horarios o elija otro servidor de horarios.
- **Time Zone (Zona de horario):** Escoja la zona de horario de su región.



4 Haga clic en **Update Now (Actualizar ahora)** para conectarse con el servidor NTP.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Grabación

Automáticamente, el sistema está configurado de inmediato para grabar el vídeo de las cámaras conectadas en el modo de grabación continua.

- C **Grabación—Continua:** Grabación normal, continua

Usted puede configurar el sistema para detener la grabación una vez que el disco duro esté lleno, o para grabar continuamente sobrescribiendo los datos grabados anteriormente. Para detalles, consulte “Configurar los valores del disco duro” en la página 59.

Grabación de eventos

El sistema también cuenta con la función de grabación por movimiento:

- M **Grabación—Movimiento:** El sistema graba cuando la cámara detecta movimiento.

Para grabar audio

El sistema también puede grabar audio por uno, dos, o cuatro canales (depende de su modelo correspondiente). Se requieren cámaras con capacidad de grabación de audio (no incluidas) o micrófonos autoalimentados para grabar audio en el sistema.

Para mas detalles, consulte “Apéndice D: Grabación de audio” en la página 135.

Reproducción y respaldo de datos

Puede ver y hacer copias del vídeo grabado en el sistema a través de **Search Menu (Menú de búsqueda).**

Reproducción de vídeo grabado

Para reproducir una fecha y hora específica:

1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic al botón de Record Search Button (Búsqueda de grabación) ( ). La pestaña de Record Search (Búsqueda de grabación) se abre.

2 Configure lo siguiente:
- **CH:** Escoja el canal que desea buscar. Elija All (Todos) para buscar todos los canales.
- **Search Date (Buscar fecha):** Introduzca el mes, día, y año en que usted desea buscar vídeo.
- **Playback Time (Hora de la reproducción):** Introduzca la hora sobre la cual desea buscar vídeos.



3 Haga clic en Play (Reproducción) para elegir la hora exacta determinada por Replay Time (Hora de reproducción).

4 Escoja el canal o los canales que desea reproducir y haga clic en Play (Reproducción).



Escoja los canales que desea reproducir

Para buscar vídeo grabado en el DVR:

1 Haga clic para abrir la barra de menús y haga clic en el botón Búsqueda de grabación ( ). La pestaña de Record Search (Búsqueda de grabación) se abre.

2 Configure lo siguiente:
- **CH:** Escoja el canal que desea buscar. Elija **All (Todos)** para buscar todos los canales.
- **Search Date (Buscar fecha):** Introduzca el mes de, día y año en el que usted desea buscar vídeo.

3 Haga clic en el botón de **Search (Buscar)**. Los resultados de búsqueda aparecen en el calendario. En la parte superior del calendario, los resultados se muestran para cada día en el mes. En la parte inferior, los resultados se muestran para cada hora en el día seleccionado..



Días en el mes elegido

Horas en el día elegido

Resultados de la búsqueda:
Verde: Grabación continua
Rojo: Grabación de movimiento
Gris: No hay grabación

4 Haga clic en una fecha en el calendario para ver los videos disponibles en esa fecha.

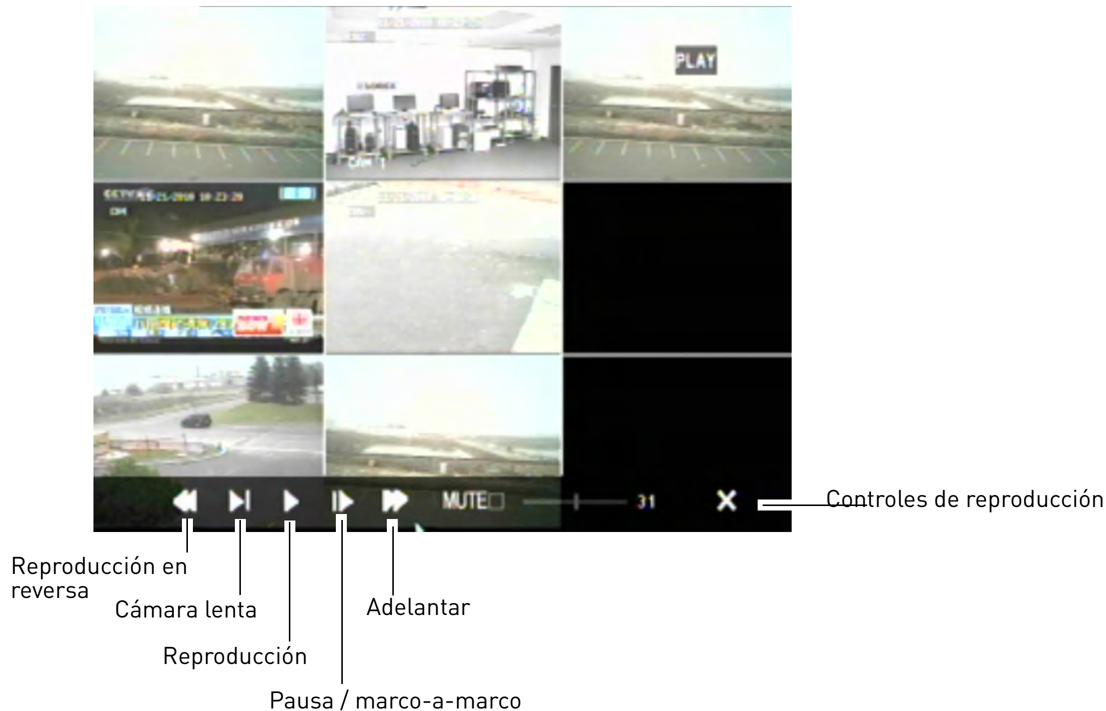
5 Haga clic en la hora del vídeo que desea reproducir.

6 Escoja el canal o los canales que desea reproducir.

7 Haga clic en Play (Reproducción) para iniciar la reproducción.

Usando los controles de reproducción en pantalla

1 Mueva el ratón ligeramente para mostrar los controles de reproducción en pantalla. También puede utilizar los botones en el control remoto o en el panel delantero del sistema.

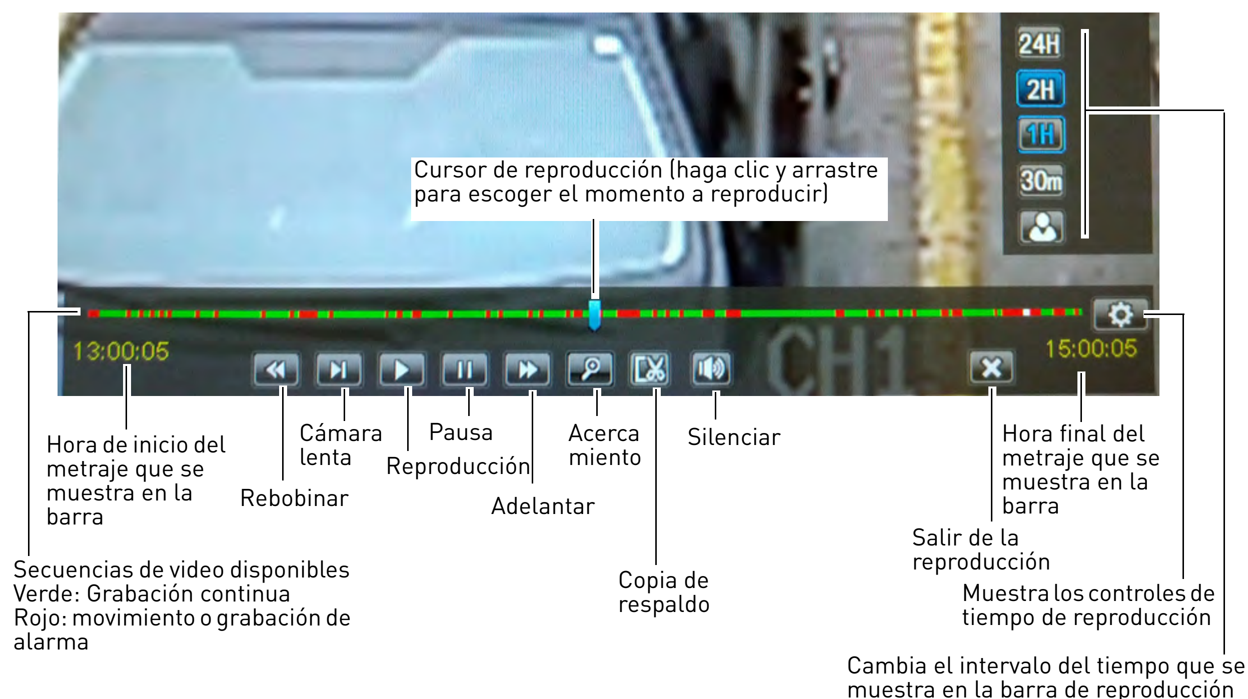


- Haga clic a los controles de reproducción para reproducir, pausar, adelantar, rebobinar, y reproducir en cámara lenta.
- Arrastre la barra deslizante para ajustar el volumen (requiere una cámara con capacidad de audio, no incluida).
- Haga clic en **Mute (Silenciar)** para silenciar el audio.
- Haga clic en **X** para salir de la reproducción y regresar a Search Menu (Menú de búsqueda).

Controles avanzados de reproducción (Serie ECO Blackbox+ solamente)

El ECO Blackbox+ tiene controles de reproducción avanzados que le permiten ver cúando se han grabado eventos y grabaciones activadas por movimiento. También le permiten usar el acercamiento digital durante la reproducción o hacer copias de respaldo de clips de vídeo de corta duración.

Distintos controles de reproducción aparecen dependiendo del del número de cámaras que ha elegido para reproducir. Todos los controles disponibles aparecen cuando elige reproducir una sola cámara.



Para utilizar los controles de reproducción avanzados:

1 Mueva el ratón ligeramente para mostrar los controles de reproducción en la pantalla. También puede utilizar los botones del control remoto o de el panel delantero del sistema.
   - Haga clic en los controles de reproducción para reproducir, pausar, adelantar, rebobinar, y reproducir en cámara lenta.
   - Haga clic en **X** o haga clic-derecho para detener la reproducción y volver a Search Menu (Menú de búsqueda).

Búsqueda de eventos en la barra de reproducción (Serie ECO Blackbox+ solamente)

Los controles de reproducción avanzados muestran el horario y el tipo de material de video disponible.Las grabaciones continuas se muestran en verde y las grabaciones de alarma o activadas por movimiento están en rojo.

NOTA: La detección de movimiento o las alarmas deben estar activadas en cada canal antes de ser elegidas, consulte “Alarma” en la página 57 para obtener más información.

Cuando se eligen hasta cuatro canales para reproducir, se muestran canales múltiples.



Imágenes de video provenientes de hasta 4 canales se muestran en varias barras

Si se eligen más de cuatro canales, se muestra una barra que combina todos los canales escogidos. Esto significa que cualquier video disponbile en un canal escogido se muestra en las barras.

Controlando el rango de tiempo de la barra de reproducción (Serie ECO Blackbox+ solamente)

El rango de tiempo es el comienzo y el final de la grabación y aparece en la barra de reproducción. Automáticamente, la barra de reproducción muestra las grabaciones que han sido grabados en el día escogido para la reproducción (desde las 00:00 ~ 24:00 horas). Puede cambiar el intervalo de tiempo para enfocarse en un momento específico.

Para controlar el intervalo de tiempo de la barra de reproducción:

1 Durante el modo de reproducción, haga clic para abrir los controles de rango de tiempo.



Haga clic para abrir los controles de los intervalos de tiempo

2 Haga clic en **30m, 1H, 2H,** o **24H** para elegir un rango de tiempo. Por ejemplo, si se elige 30m, la barra de reproducción se mostrará 15 minutos antes y 15 minutos después de la hora que se está reproduciendo.

0

• Para crear un rango de tiempo personalizado, haga clic en ( ). El botón se activará. Mueva el ratón a la hora en que desea comenzar la serie y haga clic. A continuación, mueva el ratón a la hora en que desea terminar el rango y haga clic. Las horas de inicio y final serán reemplazadas por las horas que ha escogido.

Uso del modo de acercamiento durante la reproducción (Serie ECO Blackbox+ solamente)

Usted puede utilizar el modo de acercamiento mientras que esté en el modo de reproducción. Esto puede ser útil si usted desea darle una mirada más cercana a la situación.

NOTA: El modo de acercamiento sólo está disponible cuando se reproduce un sólo canal.

Para utilizar el modo de acercamiento durante el modo de reproducción:

1 Abra el modo de reproducción con un sólo canal elegidos. Para obtener más información, consulte consulte "Reproducción de vídeo grabado" en la página 27.

2 Haga clic en ( ) para abrir el modo de acercamiento.

NOTA: Los controles de reproducción no están disponibles al activar el modo de acercamiento. Si quiere hacer una pausa en el video antes de entrar al modo de acercamiento, usted tendrá que pausar el video antes de entrar al modo de acercamiento.

3 Haga clic y arrastre sobre el área de la pantalla que desea ampliar. El zoom de la imagen se acerca al área elegida.



- La caja en la esquina derecha inferior muestra la imagen completa de la cámara con un cuadro negro alrededor de la zona ampliada.
- Haga clic adentro de la caja y arrastre para mover el área de acercamiento.

4 Haga clic-derecho para salir y elegir un área de acercamiento distinta. Haga clic-derecho de nuevo para salir del modo de acercamiento y volver al modo de reproducción.

Utilizando el respaldo de video clips (Serie ECO Blackbox+ solamente)

El respaldo de video clips le permite elegir y una sección del vídeo durante la reproducción y guardarla en una unidad flash USB (no incluida).

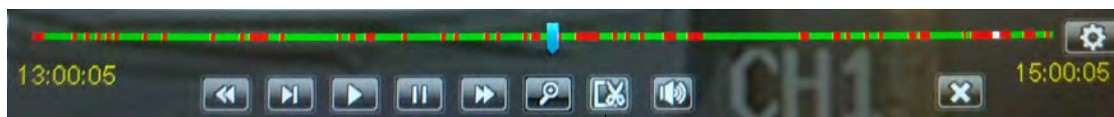
NOTA: El modo de respaldo de video clips sólo está disponible cuando se reproduce un sólo canal.

Para crear un archivo de respaldo:

1 Conecte una unidad flash USB (no incluida) a uno de los puertos **USB** en su DVR.

2 Abra el modo de reproducción con un solo canal elegido. Para más detalles, consulte "Reproducción de vídeo grabado" en la página 27.

3 Haga clic en el botón de **Backup (Respaldo)** ( ) para empezar a hacer una copia de seguridad en el momento actual de la reproducción.

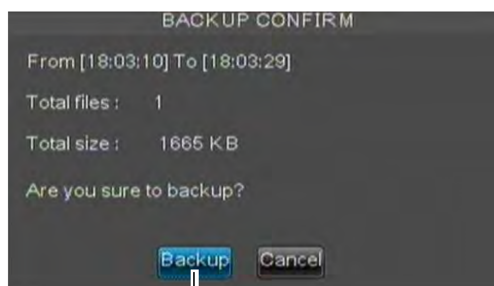


Haga clic para elegir el inicio y el final

4 Cuando desee detener el clip de copia de seguridad, haga clic de nuevo.

SUGERENCIA: Puede utilizar el avance rápido o usar clic-y-arrastre en el cursor de vídeo para elegir el momento de parada del clip de video. Esto le permite respaldar los segmentos de video sin tener que ver el vídeo completo cada vez. Debe tener suficiente espacio en la unidad flash USB para guardar el archivo.

5 Una ventana de confirmación se abre que muestra información sobre el archivo de seguridad que está a punto de crear. Haga clic en **Backup (Respaldar)** para confirmar su elección. Espere a que el archivo termine de guardarse.



Respaldo

Para más detalles sobre la visualización de los clips de respaldo de vídeo, consulte "Reproductor de Lorex para Mac: Reproducción de las copias de respaldo del video en un Mac" en la página 109.

Respaldo de video

Usted puede respaldar el vídeo a una unidad flash USB (no incluido) conectada al DVR.

Para respaldar el video:

1 Conecte una unidad flash USB a uno de los puertos USB en el DVR.

2 Haga clic para abrir la barra de menús y haga clic en el botón de **Record Search (Búsqueda de grabación)** ( ).

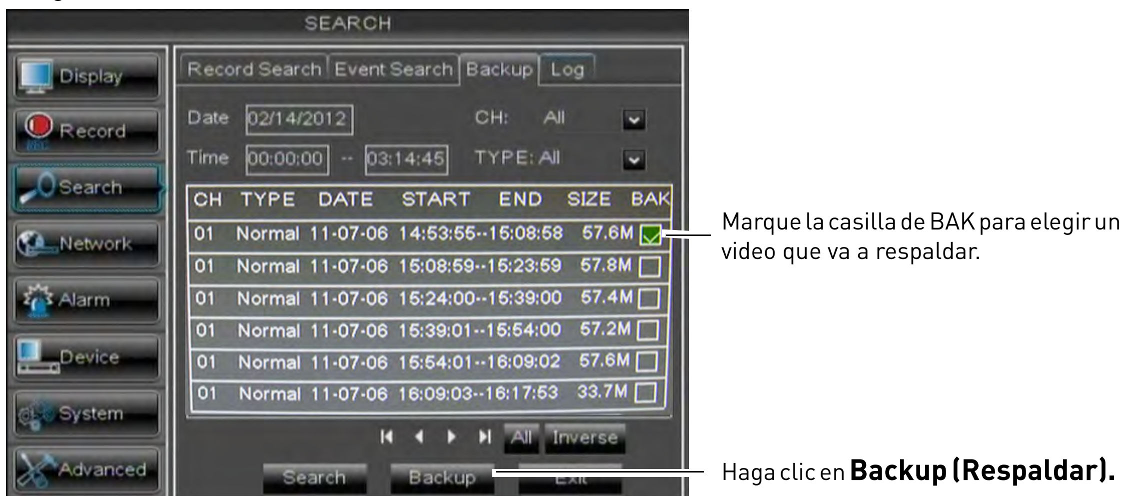
3 Haga clic en la pestaña de **Backup (Respaldar)**.

4 Configure lo siguiente:

- **Search Date (Buscar Fecha):** Escriba el mes, dia, y año
- **Search Time (Tiempo de búsqueda):** Introduzca el intervalo de tiempo que desea buscar.

- **CH (Canal):** Escoja el canal que desea buscar. Para buscar todos los canales, escoja **All (Todos)**.
- **Type (Tipo):** Escoja el tipo de registro que desea buscar. Escoja entre **All (Todos)**, **Continuous (Continuos)** (o **Normal**) o **(Alarm) Alarma**.

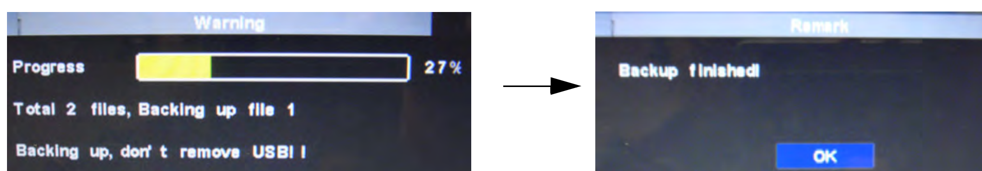
5 Haga clic en **Search (Buscar)**. Una lista de videos llenará en la ventana.



6 Haga clic en ◂ ▸ para desplazarse por la lista de videos. Los videos están ordenados de acuerdo a la hora. Los videos son "empaquetados" en incrementos de 15 minutos a 60 minutos.

7 Marque la casilla de **BAK** junto al vídeo que desea respaldar.

8 Haga clic en **Backup (Respaldo)**. Espere a que la copia termine antes de retirar la unidad de memoria USB..



NOTA: Para cambiar la frecuencia con la que un archivo se "empaqueta", consulte "Configuración del archivo de respaldo (duración del "paquete")" en la página 47.

Viendo el video respaldado

Para ver el vídeo que ha descargado, debe instalar el software de reproducción de Lorex (Lorex Player). Para obtener más información sobre cómo ver vídeos respaldados consulte "Lorex Player 11: Reproducción de las copias de respaldo del video en un PC" en la página 107, o consulte "Reproductor de Lorex para Mac: Reproducción de las copias de respaldo del video en un Mac" en la página 109.

Convirtiendo el video respaldado a un archivo AVI

El DVR guarda sus archivos respaldados en un formato de video exclusivo de Lorex. Para

compartir estos archivos, usted debe convertirlos al formato .AVI . Tenga en cuenta que el programa que genera AVI también puede respaldar el audio de cámaras con función de audio.

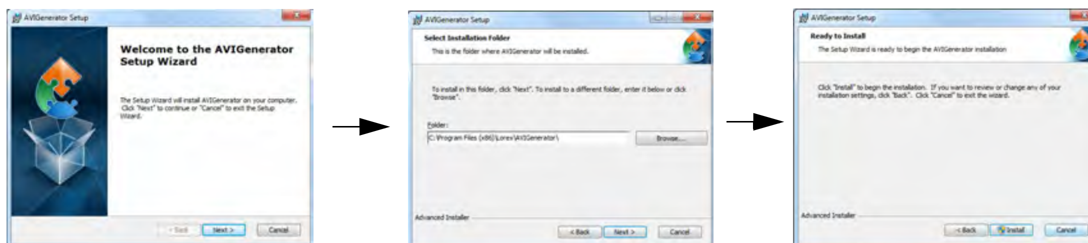
Para instalar el convertidor AVI:

1 Inserte el disco de software en la unidad de disco CD/DVD de su computadora.

NOTA: También puede descargar el Generador AVI de forma gratuita desde www.lorextechnology.com.

2 Localize el software de **AVI Generator** con el asistente de instalación en el CD.

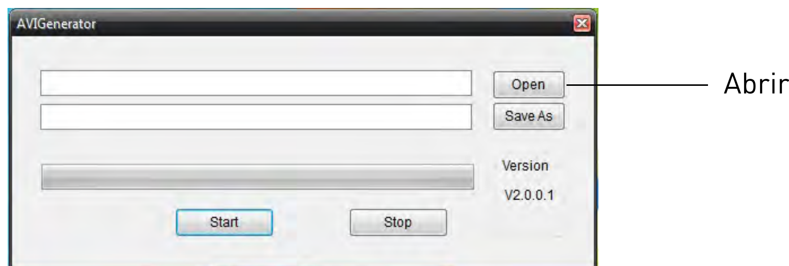
3 Siga las instrucciones en la pantalla para instalar el AVI Generator.



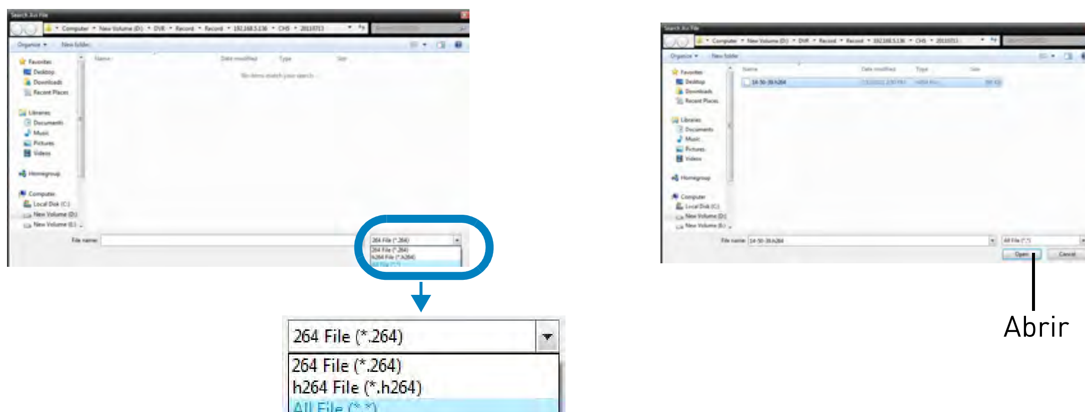
Para iniciar el AVI Generator:

1 Dele un clic doble al ícono **AVI Generator** en el escritorio ( ).

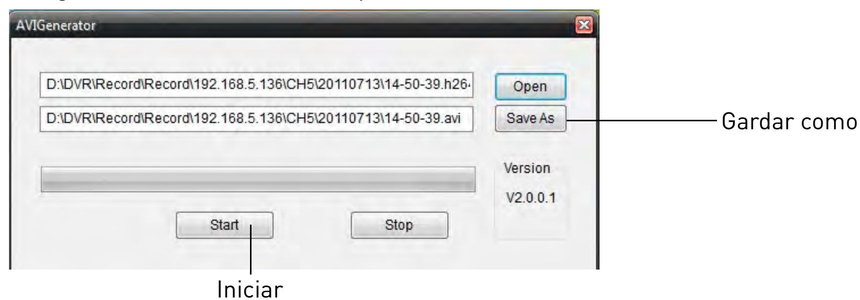
2 Haga clic en **Open (Abrir)** y luego busque el archivo de video respaldado en su disco duro.



3 Escoja el formato de archivo deseado (.264 , h.264, Todos los tipos) y luego haga clic en **Open (Abrir)**.



4 Haga clic en **Start (Inicio)** para convertir y guardar el archivo en la carpeta de almacenamiento predeterminada.
- O haga clic en **Save As (Guardar cómo)** para escoger la carpeta que desee y, a continuación, haga clic en **Start (Inicio)** para convertir el archivo.



5 Busque el archivo en la carpeta que eligió en el paso 4.

Administrando contraseñas

ATENCIÓN: Automáticamente, el nombre de usuario del sistema es **admin** y la contraseña es **000000**. Las contraseñas están desactivadas de forma predeterminada y no son requeridas para acceder a la barra del menú o al menú principal. Sin embargo, es posible que se le pida una contraseña para acceder a ciertas funciones. No es necesario introducir contraseñas para acceder al sistema mediante el software remoto por medio de navegador.

Cuando usted inicie el sistema por primera vez, usted ingresa como un ADMIN (administrador del sistema). El sistema tiene los siguientes tipos de cuenta:

- **ADMIN**—Administrador del sistema: Tiene el control total del sistema, y puede cambiar las contraseñas del administrador y de usuario y activar/desactivar la protección por medio de contraseñas
- **USER**—Usuario normal: Sólo tiene acceso a la visualización en vivo, búsqueda, reproducción, y otras funciones limitadas. Usted puede configurar varias cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso al sistema.

Por razones de seguridad, se le recomienda activar las contraseñas en el sistema. Si activa las contraseñas, debe elegir una contraseña de administrador de 6 dígitos. **La contraseña del sistema está desactivada de forma predeterminada.**

Activando y cambiando contraseñas del sistema

Usted puede cambiar la contraseña del sistema de ADMIN y de USER desde el menú de Users (Usuarios).

Para activar la contraseña del ADMIN (Administrador):

1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón de Main Menu (Menú principal) ( ).

2 Haga clic en **System (Sistema)** y escoja la pestaña de **Users (Usuarios)**.

3 Marque la casilla a un lado de Admin para cambiar la contraseña del administrador y haga clic en el botón de **Edit (Editar)**.

Marque la casilla al lado de Admin

Editar

4 Configure lo siguiente:

- **User Name (Nombre de usuario):** Ingrese el nombre de admin deseado.
- **Password Enable (Activar contraseñas):** Escoja **Enable (Activar)** para activar las contraseñas del sistema.
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña que desee.
- **Confirm (Confirmar):** Vuelva a escribir la contraseña.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios..

Agregando usuarios

Usted puede permitir que varios usuarios puedan ingresar al sistema. Cuando agregue los usuarios distintos, usted puede asignarles los menús a los cuales tienen acceso. Por ejemplo, usted puede permitir que un amigo monitoree el sistema mientras usted está ausente, sin darle acceso completo al sistema.

Para agregar un usuario nuevo:

1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón de **Main Menu (Menú principal)** ( ).

2 Haga clic en **System → Users (Sistema→ pestaña de Usuarios)**.

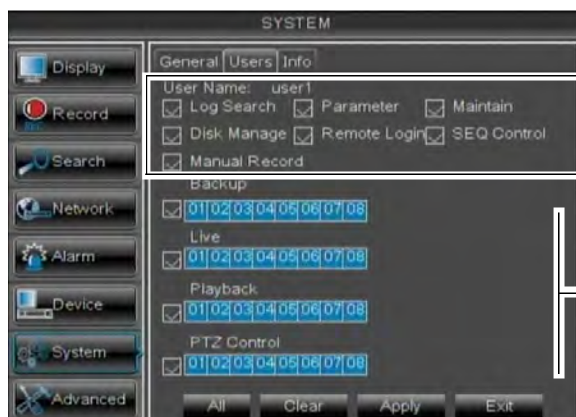
3 Marque la casilla junto a User1 (o cualquier otro usuario), y luego haga clic en el botón de **Permissions (Permisos).**.



Marque la casilla junto a User1

Configure los permisos

4 Escoja los menús y los canales a que el usuario tendrá acceso:



Escoja los menús y los canales a que el usuario tendrá acceso.

Escoja los canales que el usuario tendrá acceso a:
Respaldo de video, vista previa, reproducción y control PTZ.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

6 Haga clic-derecho y luego haga clic en **Edit (Editar)**.

7 Configure lo siguiente:

- **User Name (Nombre de usuario):** Ingrese el nombre de usuario deseado.
- **User Enable (Activar usuario):** Escoja **Enable (Activar)** para activar la cuenta de usuario.
- **Password Enable (Activar contraseña):** Escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para activar o desactivar la solicitud de contraseña de administrador o de usuario al iniciar sesión.

- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña que desee.
- **Confirm (Confirmar):** Vuelva a escribir la contraseña.



8 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Ahora usted puede ingresar en el sistema local o remoto usando el nombre de usuario o la contraseña que ha creado. Al iniciar la sesión en el sistema con una cuenta de usuario, el usuario sólo tendrá acceso a los menús asignados.

Uso de menú principal

Para abrir el menú principal:

- Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón de Main Menu (Menú principal) ( ).

NOTA: Si las contraseñas están activadas en el sistema, es necesario introducir la contraseña numérica de 6 dígitos para abrir el menú principal.



1 **Display (Pantalla):** Configure las opciones de pantalla (por ejemplo: ajustes del color de la cámara, el título de la cámara, la salida de vídeo).

2 **Search (Búsqueda):** Busca el video grabado y los archivos registrados en el sistema.

3 **Alarm (Alarma):** Configure las opciones de detección de movimiento.

4 **System (Sistema):** Configurar la hora del sistema y las cuentas de usuario.

5 **Record (Grabación):** Configuración de los ajustes de grabación y los horarios de grabación.

6 **Network (Red):** Configura los valores de la red (por ejemplo: DDNS, configuración de alertas por email).

7 **Device (Dispositivo):** Configura ajustes de PTZ, el modo de grabación del disco duro, las opciones para formatear el disco duro.

8 **Advanced (Avanzado):** Configura el horario de reinicio del sistema, realizar actualizaciones de firmware.



Pantalla

El menú de pantalla le permite configurar opciones de la imagen de la cámara y las salidas de vídeo.

Sugerencia: Cuando desee aplicar la configuración a canales múltiples, utilice el menú desplegable de Copy To (Copiar a) y escoja **All (Todo)**. Haga clic en el botón **Copy (Copiar)** para copiar la configuración a todos los canales.

Configurando los nombres de canales personalizados

1 Escoja la pestaña de **Live (en vivo)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal al que desea cambiarle el nombre.



El menú desplegable de canales

3 Haga clic en el campo de **Name (Nombre)**. Utilice el Teclado Virtual para introducir el nuevo nombre del canal.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Cambiando la posición del nombre del canal

1 Escoja la pestaña de **Live (en vivo)**.

2 En el menú desplegable del **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

3 En el menú desplegable de **Position (Ubicación)**, escoja donde desea que aparezcan los nombres de los canales:

- **U-L:** Esquina superior izquierda.
- **D-L:** Esquina inferior izquierda.
- **U-R:** Esquina superior derecha.
- **D-R:** Esquina inferior derecha.
- **OFF/Disable (Apagar/Desactivar):** No se muestra el nombre del canal.

4 (Opcional) Utilice los menús desplegables al lado de **Copy (Copiar)** para copiar la configuración a otro canal o a todos los canales. Haga clic en el botón de **Copy (Copiar)** para copiar la configuración.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Ajuste del color de imagen de la cámara

1 Escoja la pestaña de **Live (En vivo)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

3 Haga clic al botón de **Setup (Configurar)**. La ventana de configuración de color se abre.



4 Arrastre la barra deslizante para ajustar los valores de color en lo siguiente: Tono, brillo, contraste, y saturación.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Activando la grabación secreta

La grabación secreta (Covert Recording) cubre la pantalla dando la impresión de que el sistema no está grabando. Los canales encubiertos son visible sólo cuando el administrador inicia una sesión utilizando un computador remoto o un dispositivo móvil.

Para activar la grabación secreta:

1 Escoja la pestaña de **Live (En vivo)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea esconder.

3 En el menú desplegable de **Covert (Secreto)**, escoja **Enable (Activar)**.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configurando el horario y la marca de la hora en la grabación

Para agregar o quitar la marca de hora en la pantalla del sistema:

1 En los menús desplegable de **Show Time (Mostrar hora)** y **Record Time (Grabar Hora)**, escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)**

2 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configuración de Secuencia de tiempo

Tiempo de secuencia se refiere a la cantidad de tiempo un canal aparece en la pantalla antes de cambiar a un canal diferente cuando el DVR está en modo de secuencia. Por ejemplo, cuando el modo de secuencia está activado, canal 1 se muestra durante varios segundos antes de cambiar al canal 2.

Para configurar el tiempo de secuencia:

1 Haga clic en la pestaña de **Salida**.



Tiempo de espera SEQ (sequencia)

2 Haga clic en el campo SEQ Dwell Time (Tiempo de espera SEQ – secuencia) e ingrese el tiempo que un canal permanece en la pantalla antes de cambiar a otro canal.

3 Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar la configuración.

Modificando la resolución del video

1 Haga clic en la pestaña de **Output (Salida)**.

2 Haga clic en el menú desplegable junto a **VGA Resolution (Resolución VGA)** y elija la resolución de la salida de video.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

4 Haga clic-derecho repetidamente para salir de todos los menús. El DVR se le pide que reinicie. Haga clic en **OK**.

5 El DVR se reinicia y le pide que confirme la resolución nueva. Haga clic en **Yes (Sí)** para confirmar o **No (No)** para volver a la resolución anterior. Si no hace nada, el DVR volverá a la última resolución escogida y reinicia.

Ajustando de la transparencia de los menús

Puede aumentar o disminuir la transparencia de los menús en pantalla.

Para ajustar la transparencia de los menús en la pantalla:

1 Haga clic en la pestaña de **Output (Salida)**.

2 Arrastre el control deslizante de **Transparency (Transparencia)** para ajustar transparencia.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Restaurando la resolución del sistema si usted ve una pantalla en blanco

Si ve una pantalla en blanco en su monitor después de encender el sistema, la resolución de salida del DVR puede ser superior a la que admite el monitor.

Para restaurar el DVR a los valores predeterminados de resolución (1024 x 768):

- Pulse y mantenga presionado el botón de **Stop (Parar)** (■) en el control remoto por 6 segundos. La resolución se restablecerá y el DVR se reiniciará.

Ajustando el margen del video

Si conecta el DVR a un monitor BNC, puede ajustar las márgenes del video.

NOTA: Debe elegir el modo de la salida de BNC para ajustar los márgenes. Oprima **0** en el control remoto tres veces para cambiar el modo de salida entre BNC y el modo VGA. Cuándo el modo BNC se elije, el ratón cursor aparece en el monitor BNC.

Para ajustar el margen de vídeo:

1 Haga clic en la pestaña de **Output (Salida)**.

2 Haga clic en el botón de **Margin (Margen)**.

3 Arrastre los deslizadores a la izquierda o a la derecha para ajustar las márgenes de la izquierda, derecha, arriba o abajo.



4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración y haga clic en **OK** para confirmar.

Agregando zonas privadas

Las zonas privadas le permiten bloquear porciones de cada canal con un cuadrado negro.

ATENCIÓN: Las áreas cubiertas por la zonas privadas no se pueden ver en las grabaciones.

Para configurar una zona privada:

1 Haga clic en la pestaña de **Privacy Zone (Zona Privada)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

Zona privada



3 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Privacy Zone (Zona privada):** escoja **Enable (Activar)** para activar las zonas privadas o **Disable (Desactivar)** para desactivar las zonas privadas.
- **Area Setup (Establecer el área):** Marque las casillas de **Áreas 1 ~ 4** para activar hasta 4 zonas privadas.

NOTA: El DVR de 16 canales ECO Blackbox (LH016) sólo admite una zona privada por canal.

4 Haga clic en el botón de **Setup (Configuración)** junto a **Mask Area (Cubrir área)**. La pantalla de configuración de las zonas privadas se abre.



Haga clic y arrastre para mover zonas privadas
Haga clic en el borde y arrastre para cambiar el tamaño

- Haga clic en un área privada y arrastre para cambiar su posición.
- Haga clic en el borde de una zona privada y arrastre para cambiar el tamaño de la zona privada.
- Haga clic cuando haya terminado para salir.

5 (Opcional) Utilice los menús desplegables al lado de **Copy (Copiar)** para copiar zonas privadas para otro canal o todos los canales. Haga clic en el botón de **Copy (Copiar)** para copiar las zonas privadas.

6 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Crear una pantalla dividida personalizada (Solo la serie ECO Blackbox+)

Usted puede crear una pantalla dividida personalizada y reorganizar dónde se ubican los canales.

CONSEJO: Puede usar los siguientes pasos para crear una visualización de pantalla dividida en un monitor secundario conectado a la salida de video. Primero, mueva el ratón y el interfaz de sistema hacia la salida de vídeo oprimiendo 0 tres veces en el

control remoto. Complete los pasos, y luego oprima 0 tres veces en el control remoto para cambiar el ratón y la interfaz de sistema entre el monitor VGA o el monitor HDMI. Su presentación personalizada se guardará en el monitor secundario.

Para reorganizar la visualización de pantalla dividida:

1 Escoja la pestaña de **Output (Salida)**.

2 Bajo **View Setup (Configuración de visualización)**, escoja **Enable (Activar)**. Esto le permite elegir y organizar los canales que desea mostrar en la pantalla.

NOTA: Activar la configuración de visualización desactiva su habilidad de cambiar canales normalmente en el monitor elegido.

Escoja Enable (Activar)



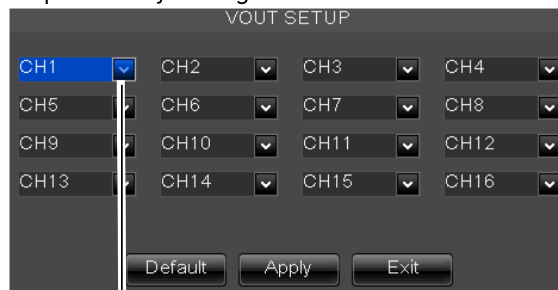
Escoja el modo de visualización

Haga clic en Vout Setup

3 Bajo **View Mode (Modo de visualización)**, escoja el modo de visualización: individual, cuádruple, nueve, o dieciséis.

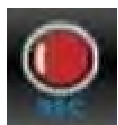
4 Haga clic en **Vout Setup (Configuración Vout)** Aparece un menú que le permite elegir el arreglo de canales.

5 Haga clic en los menús desplegables para elegir los canales que se muestran en la pantalla y la organización de los canales.



Escoja la organización de los canales en la pantalla

6 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios. Haga clic en **OK (Aceptar)**. Haga clic-derecho repetidamente para salir de todos los menús y regresar a visualización en vivo.



Grabación

El menú de **Record (Grabación)** le permite configurar la resolución de la grabación, la grabación programada, y la grabación de audio.

Configuración de los valores de grabación de antemano

1 Escoja la pestaña de **Rec Para (Parámetros de grabación)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

3 En el menú desplegable de **PreRecord (Pre-grabar)**, escoja **Enable (Activar)** para activar la grabación de antemano o escoja **Disable (Desactivar)** para desactivar la grabación de antemano.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configuración del archivo de respaldo (duración del "paquete")

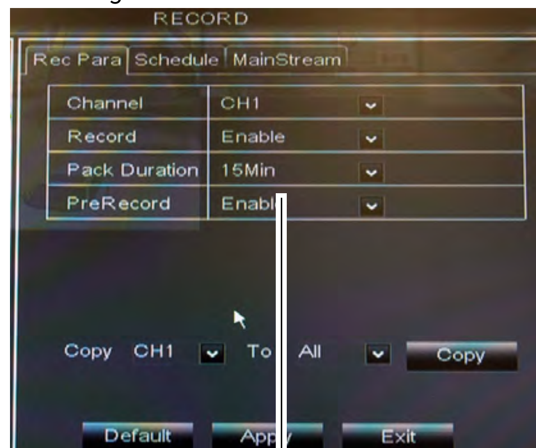
La duración del paquete "Pack Duration" se refiere a la duración de un archivo respaldado en el sistema. De forma predeterminada, la grabación se guarda en "paquetes" de 15 minutos.

Para cambiar el tamaño del archivo respaldado en el DVR:

1 Escoja la pestaña de **Rec Para (Parámetros de grabación)**.

2 En menú desplegable de **Pack Duration (Duración del paquete)**, escoja la duración del paquete (15 minutos ~ 60 minutos).

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.



Duración del tamaño del archivo

Cambiar el tamaño del archivo también cambia la duración de los archivos respaldados. Por ejemplo, si elije 15 minutos como el tamaño del archivo, el sistema almacenará archivos de vídeo en clips de 15 minutos.

Configuración del horario grabación (Continuo y de movimiento)

Para configurar el horario de grabación:

1 Haga clic en la pestaña de **Schedule (Programación)**.

2 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal en que desea configurar el horario.
- **Week (Semana):** Escoja el día de la semana que desea configurar.

3 Haga clic dentro de la cuadrícula para configurar la grabación programada:

- La grabación programada está organizada como un cuadrícula. Cada fila representa un tipo de grabación (Continuo/de

movimiento), y cada caja representa una hora.

NOTA: La serie ECO Blackbox+ tiene una fila adicional para la grabación de alarma. La grabación de alarma requiere de dispositivos con sensores (no incluidos).

- Las grabaciones de diferentes tipos están activadas cuando la casilla de la hora está llena con el color correspondiente al tipo de grabación. La grabación está desactivada cuando la casilla de la hora esta gris.



4 (Opcional): Utilice los menús desplegables de **Copy (Copiar)** y **Copy To (Copiar hacia)** para copiar el horario de grabación a días específicos o a todos los días.

5 (Opcional): Utilice los menús desplegables de **Copy (Copiar)** y **Copy To (Copiar hacia)** para copiar el horario de grabación a un canal específico o a todos los canales.

6 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Activando la grabación de audio

Las cámaras con capacidad de grabar audio (no incluidas) son necesarias para la grabación de audio.

Para activar la grabación de audio:

1 Haga clic en la pestaña de **MainStream (Corriente principal)**.



2 Al lado del canal correspondiente, marque o anule la casilla bajo **Audio** para activar o desactivar la grabación de audio.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configuración de la calidad de la grabación, la resolución, y la velocidad de cuadros de video

Puede configurar la calidad de la grabación, la resolución y la velocidad de cuadros de video para cada canal.

Para cambiar la calidad de la grabación, la resolución de grabación y la velocidad de los cuadros de vídeo:

1 Haga clic en la pestaña de **MainStream (corriente principal)**.

2 **Serie Blackbox+ solamente:** Bajo Mode (Modo Bajo), escoja **D1** o **960H**. 960H le permitirá usar formatos mas grandes y de pantalla ancha, pero va a disminuir el número de cuadros por segundo disponibles para la grabación. Se

recomienda elegir D1 a menos que tenga cámaras con capacidad de 960H.

NOTA: Si cambia esta opción, el DVR se reiniciará al guardar los cambios.



o la serie Blackbox+: Modo Bajo, escoja D1 o 960H.
:oja 960H solamente si usted tiene cámaras con capacidad
)H.



Resolución de la grabación

Calidad de la grabación

Cuadros por segundo

3 En el menú desplegable de **Quality (Calidad)**, escoja **Bueno, Mejor,** o **Superior** para ajustar la calidad de las grabaciones en cada canal.

4 En el menú desplegable de **Resolution (Resolución)**, escoja la resolución de grabación para cada canal: **CIF (320x240), HD1 (720x240),** o **D1 (720x480)**.

- **Serie Blackbox+ solamente:** Si se elije el modo 960H, las opciones disponibles son **480x240, 960x240,** o **960x480**.

NOTA: El DVR de 16 canales Blackbox (modelo LH016) solamente apoya C1F.

5 En el menú desplegable de **FPS (CPS – cuadros por segundo)**, escoja el número de cuadros por segundo que desea que el DVR grabe en cada canal.

6 (Opcional) Utilice los menús desplegables de **Copy (Copiar)** y **Copy To (Copiar hacia)** para copiar configuraciones de grabación en uno o todos los canales. Haga clic en **Copy (Copiar)** para copiar las configuraciones de grabación.

7 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

NOTA: El aumentar o mejorar la calidad o la resolución de la grabación reducirá el numero de cuadros-por-segundo (FPS) que el DVR puede grabar. Si usted recibe un mensaje de advertencia cuando está guardando sus cambios, reduzca la resolución, calidad, o cuadros-por-segundo e intente guardar de nuevo.



Búsqueda

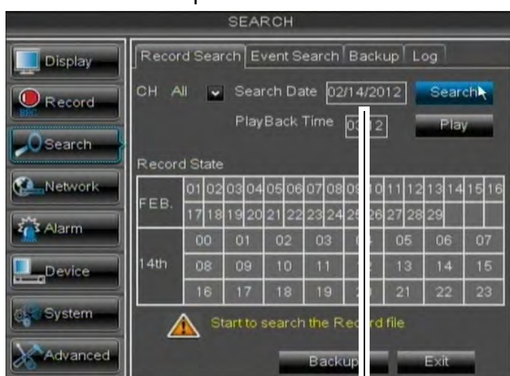
El menú de Search (Buscar) le permite buscar videos archivados en su sistema.

Buscando vídeos en el sistema

1 En el menú principal, haga clic en **Buscar** o haga clic en el botón Menú Buscar ( ) en la barra de menú.

2 En el menú desplegable **CH (Canales)**, escoja el canal que desea buscar o escoja Todos para buscar en todos los canales.

3 Haga clic en el campo **Buscar Fecha**, para entrar el mes, día y el año que desea iniciar la búsqueda de vídeo.



Buscar fecha

4 Haga clic en Search (Buscar).

5 Haga clic en una fecha en el calendario para ver el video disponible en ésta fecha.



Haga clic en una fecha para ver los videos disponible
Haga clic en la hora para ver el video de ésa hora y fecha

6 Haga clic en la hora del vídeo que desea reproducir.

7 Escoja el canal o los canales que desea reproducir.



8 Haga clic en Play (Reproducir) para iniciar la reproducción.

Controles de reproducción de vídeo
Mueva el ratón ligeramente para mostrar los controles de reproducción en la pantalla. También puede utilizar los botones en el control remoto o en el panel delantero del sistema.



Utilice los botones para controlar la reproducción de vídeo.

- Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen (requiere de una cámara con capacidad de audio , no incluida). Marque la casilla para silenciar el audio.
- Haga un clic en **X** para parar la reproducción y regresar al menú de Search (Buscar).

Respaldando los archivos de vídeo

Puede hacer una copia de seguridad (o copia de respaldo) de sus vídeos en una unidad flash USB.

Para respaldar los archivos de video:

1 Haga una búsqueda

2 Inserte una unidad flash USB en blanco a uno de los puertos USB

3 Haga clic en la fecha que desea respaldar

4 Haga clic en el botón de Backup (Respaldar). Una lista de archivos aparece en el registro del menú.



Respaldar

5 Marque la casilla de **BAK** al lado del archivo que quiere respaldar.

6 Haga clic en el botón de **Backup (Respaldo)** para comenzar a copiar el video a su unidad flash.

NOTA: Usted necesitará el reproductor de Lorex (Lorex Player) (incluido en el CD) para ver los archivos guardados.

Usando la búsqueda de eventos

La búsqueda de eventos le permite buscar vídeos que están marcados como tipo de grabación de "Alarma" o "Continua". Esto le permite clasificar los videos que tienen atributos de alarma fácil y rápidamente.

NOTA: Los videos no se marcan como Alarma a menos que la grabación continua esté desactivada y los detectores de movimiento estén activados.

Para hacer una búsqueda de eventos:

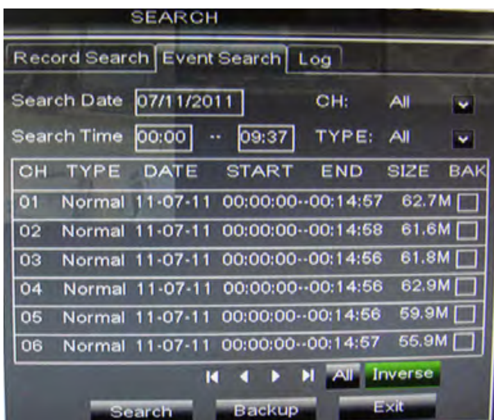
1 Haga clic en la pestaña de **Event Search (Búsqueda de eventos)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Search Date (Buscar fecha):** Ingrese el mes, día y año.
- **CH (Canal):** Escoja los canales entre los cuales desea buscar.
- **Search Time (Buscar hora):** Ingrese el rango de tiempo sobre el cual va a buscar.
- **Type (Tipo):** Elija el tipo de grabación que desea buscar.

3 Haga clic en **Search (Buscar)**. Se llena una lista de videos.



4 Complete una de las siguientes acciones:

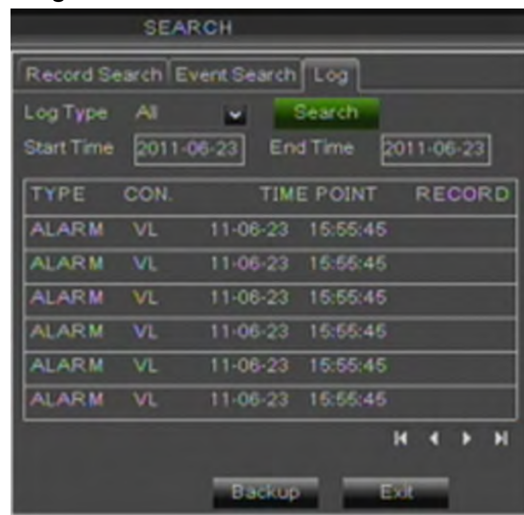
- **Reproducción de vídeo:** Haga clic en el archivo deseado.
- **Haga una copia de seguridad de un archivo:** Conecte una unidad flash USB en blanco a su sistema. Marque la casilla al lado de BAK en el nombre del archivo deseado. A continuación, haga clic en el botón de **Backup (Respaldo)**.

Usando la búsqueda de registros

Una búsqueda de registres le permite buscar los eventos registrados en el sistema

Para realizar una búsqueda de Registro:

1 Haga clic en la pestaña de **Logs (Registros)**.



2 Configure lo siguiente para realizar una búsqueda de Registro:

- **Log Type (Tipo de registro):** Elija el tipo de registro que desea buscar bajo. Elija entre **Alarm (Alarma)** (es decir, acontecimientos de movimiento), **Operation (Operación)** (es decir, cambios de configuración, ajustes) o **All (Todo)**.
- **Start Time (Hora de inicio):** Ingrese la hora sobre la cual desea iniciar la búsqueda.
- **End time (Hora de terminar):** Ingrese el rango de tiempo sobre el cual quiere hacer la búsqueda.

3 Haga clic en **Search (Buscar)**.

4 (Opcional) Haga clic en el botón de **Backup (Respaldo)** respaldar el registro del sistema a un dispositivo flash USB (no incluido).



Red

El menú de Red le permite configurar el DDNS del sistema y la configuración de la Red.

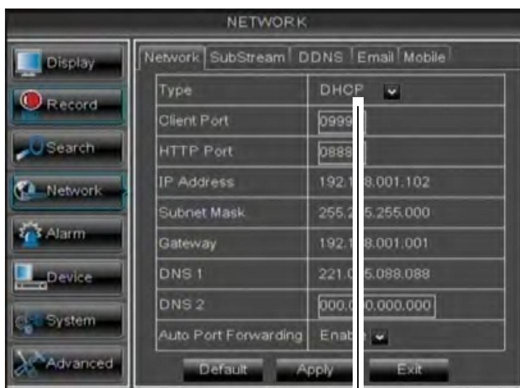
Configuración de tipo de red: DHCP e IP estáticos

El sistema tiene la capacidad de operar en modo DHCP y el modo de IP estática. El DHCP permite que el enrutador le asigne un IP a la DVR. El modo de IP estática fija la IP del DVR. Esto asegura de que la IP no va a cambiar.

Para configurar el DHCP y la configuración de IP estática:

1 Elija la pestañade **Network (Red)**.

2 En el menú desplegable de **Type (Tipo)**, elija **DHCP** o **Static**. Si elije DHCP, el enrutador automáticamente asigna una IP a su DVR.



Elija DHCP o Static

Si elije estática, haga clic en el campo al lado de la dirección IP y escriba la dirección IP de su elección.

- Ingrese la **máscara de subred personalizada, Gateway, DNS1** y **DNS2** con el ratón.
- Se debe asignar la dirección IP de su enrutador que usted desea hacer estática. Por ejemplo, si asigna 192.168.2.89 como dirección IP estática en el DVR, debe asignar 192.168.2.89 en el enrutador como una dirección IP estática también.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

4 Haga clic-derecho hasta que salga de todos los menús. Se le pedirá que reinicie el DVR.

Activando el reenvio automático de puertos

La característica de ‘Auto Port Forwarding’ (Reenvio automático de puertos) abre los puertos requeridos en su enrutador sin tener que configurar su enrutador. Si la opción de Reenvio automático de puertos no funciona en el enrutador, se recomienda utilizar el Auto Port Forwarding Wizard (sólo para PC), ubicado en el CD de software. Es posible que tenga que abrir manualmente los puertos en el enrutador.

Para activar el reenvío automático de puertos:

1 Elija la pestaña de **Network (Red)**.

2 En el menú desplegable de **Auto Port Forwarding (Reenvio automático de los puertos)**, elija **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)**.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

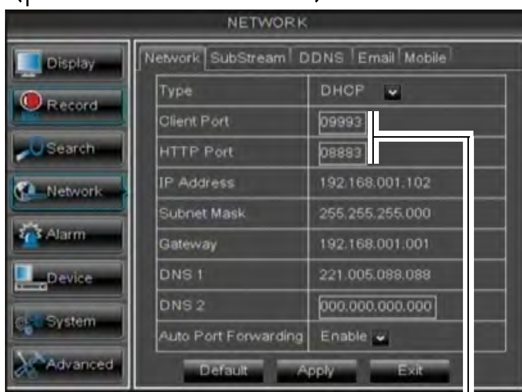
Cambiando los puertos de cliente y HTTP del DVR

El puerto predeterminado del Cliente de la DVR es **9000**. El puerto predeterminado de HTTP es **80**. Usted debe direccionar el puertos del Cliente y el puerto de HTTP a su enrutador para acceso remoto.

Para cambiar el puerto predeterminado del Cliente y el puerto de HTTP:

1 Elija la pestaña de Network (Red).

2 En el campo de **Client Port (Puerto de cliente)**, ingrese el Puerto deseado (predeterminado: **9000**).



Client Port & HTTP Port fields

NOTA: 9000 se representa como "09000".

3 En el puerto **HTTP**, ingrese el puerto deseado de HTTP (predeterminado: **80**).

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

5 Haga clic para salir de todos los menús. Se le pedirá que reinicie el DVR.

Ajuste la velocidad de conectividad remota para transmisión

Usted puede ajustar la velocidad de transmisión de datos (también llamada 'SubStream' - subcorriente) cuando quiere conectar al sistema remotamente. Si quieres ahorrar ancho de banda, elija una menor velocidad por cuadros y velocidad de bits.

NOTA: Ajustando el sistema para una menor velocidad por cuadros y velocidad de bits puede hacer que el vídeo aparezca entrecortado o lento.

Para ajustar la configuración

SubStream (subcorriente):

1 Haga clic en la pestaña SubStream (subcorriente).



2 Configure lo siguiente al lado del canal deseado:

- **Video:** Elija Enabled (Activado) o (Disabled) Desactivado. Si elije Desactivado, no podrá ver el canal cuando se conecta remotamente al sistema.
- **FPS (CPS – cuadros por segundo):** Elija los cuadros por segundo deseados.
- **Tasa de bits / Calidad:** Elija la tasa de bits de vídeo deseado.
- **Audio:** Active o desactive la casilla para activar o desactivar el sistema de streaming de audio cuando se ve el sistema de forma remota.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

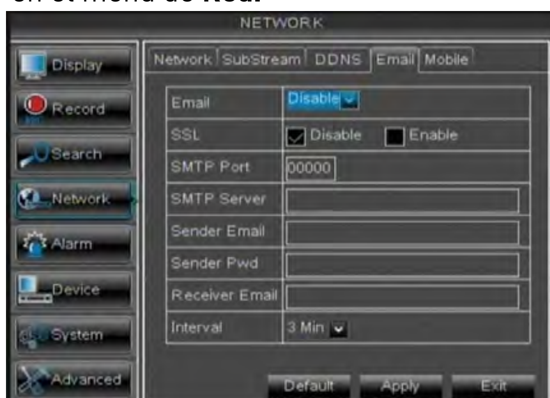
Configuración de notificación por correo electrónico

El sistema puede enviar notificaciones por correo electrónico cuando se detecta movimiento.

Para configurar la notificación por

correo electrónico:

1 Haga clic en la pestaña Correo electrónico en el menú de **Red.**



2 En el menú desplegable de Correo electrónico, elija una de las siguientes opciones:

- **Predeterminado:** Utilizar el servidor de correo electrónico Lorex para enviar notificaciones de alarma. Esta es la selección recomendada.
- **Activar:** Utilizar la configuración del servidor de correo electrónico.
- **Desactivar:** Desactivar la notificación de correo electrónico.

Si desea utilizar el servidor de correo electrónico de Lorex (recomendado):

1 En el menú desplegable de **Email (Correo electrónico)**, elija **Default (Predeterminado)**.

Elija Predeterminado



2 En el campo de **Correo electrónico del remitente**, escriba la dirección de correo electrónico del remitente. Esto puede ser cualquier dirección de correo electrónico de su elección.

3 En el campo de **Correo electrónico del receptor**, ingrese la dirección de correo electrónico que desea que el DVR para enviar notificaciones de alarma.

4 En el menú desplegable del **Intervalo**, ingrese la duración que el DVR debe esperar antes de enviar una nueva notificación.

Por ejemplo, si elije un intervalo de 3 minutos, el DVR enviará notificaciones por correo electrónico cada 3 minutos hasta que el DVR deja de detectar movimiento. El DVR sólo enviará las notificaciones al detectar factores desencadenantes de movimiento.

5 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Si se elije "Activar", y desea utilizar su propio servidor de correo electrónico:

1 Configure lo siguiente:

- **SSL:** Elija **ON / OFF** para activar / desactivar el protocolo Secure Socket Layer.
- **Puerto SMTP:** Escriba su dirección SMTP.
- **Servidor SMTP:** Ingrese el servidor SMTP.
- **Correo electrónico del remitente:** Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente. Este puede ser cualquier dirección de su elección.
- **Contraseña Remitente:** Ingrese la contraseña de su servidor de correo electrónico.
- **Correo electrónico del receptor:** Ingrese la dirección de correo electrónico del destinatario.
- **Intervalo:** Ingrese el intervalo de la DVR espera antes de enviar una notificación de correo electrónico nuevo.

2 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Cambiando el puerto de conectividad móvil, nombre de usuario y contraseña

Para conectarse a su DVR utilizando un dispositivo móvil, debe completar todo el proceso de configuración remota que describe en consulte “Configurando del DVR para la conectividad remota” en la página 66. Utilice los siguientes pasos para cambiar su puerto móvil o el nombre de usuario y contraseña que se utiliza para conectar con un dispositivo móvil.

Para configurar los ajustes de conectividad móvil:

1 Haga clic en la pestaña **Mobile (Móvil).**



2 Si desea cambiar el nombre de usuario y la contraseña que utiliza para conectarse al DVR utilizando un dispositivo móvil:

- Bajo de **Nombre de usuario**, ingrese un nuevo nombre de usuario. Bajo de **Contraseña**, escriba una contraseña nueva.
- De forma predeterminada, el nombre de usuario es admin y la contraseña es 0000 para conectarse con un dispositivo móvil.

3 Para cambiar el puerto de móvil, haga clic en el campo al lado de **Mobile Port (Puerto de Móvil)** para introducir un nuevo puerto.

- El puerto de móvil predeterminado es **1025**. Este puerto debe ser reenviado en el enrutador para permitir el acceso remoto. Tenga en cuenta que 1025 se representa como "01025".

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración. Haga clic-derecho hasta que haya salido de todos los menús. Se le pedirá que reinicie el DVR.

Configuración de los ajustes de DDNS

Debe crear una cuenta de DDNS e ingresar sus parámetros de DDNS en el DVR antes de que usted pueda conectar remotamente al sistema. Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta de DDNS, consulte “Configurando del DVR para la conectividad remota” en la página 66.

Para configurar los ajustes de DDNS:

1 Haga clic en la pestaña de **DDNS**.

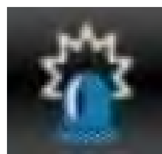


2 Configure lo siguiente:

- **DDNS:** Elija Enable (Activar)
- **Servidor:** Elija LOREXDDNS (predeterminado).
- **Nombre de dominio:** Ingrese el nombre de dominio / Solicitud de URL que recibió en el correo electrónico después de registrarse para DDNS.
- **Nombre de usuario:** Ingrese su nombre de usuario DDNS.
- **Contraseña:** ingrese la contraseña del dispositivo DDNS.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

NOTA: Por favor espere 10 minutos ~ 15 minutos para que el servidor DDNS para actualizar con la nueva dirección DDNS antes de intentar conectarse.



Alarma

La pestaña de Alarma le permite configurar las opciones de detección de movimiento.

Configuración de detección de movimiento

Configure las opciones de movimiento para determinar el área que desea monitorear por eventos de movimiento, y el resultado si se produce un evento de movimiento.

Para configurar los ajustes de movimiento:

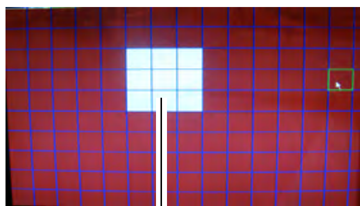
1 Elija la pestaña de **Motion (Movimiento)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Elija el canal que desea configurar.
- **Enable (Activar):** Elija **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para activar o desactivar la grabación de vídeo.

- **Área:** Haga clic en el botón **Setup (Configuración)** para configurar el área de la pantalla que detecta el movimiento.



Arrastre el cursor del ratón sobre el área deseada

Haga clic y arrastre el cursor del ratón para configurar áreas de detección de movimiento. La detección de movimiento se activa en las áreas rojas y discapacitados e las zonas transparentes. Haga clic derecho para salir.

- **Sensibilidad:** elija la Sensibilidad de movimiento. Más alto es el número, mayor será la sensibilidad.
- **Mostrar mensaje:** Marque la casilla de verificación si desea que el sistema le muestre un mensaje de advertencia cuando la alarma se dispara.
- **Timbre:** Elija la duración que el sistema suena "bip" cuando se detecta movimiento. O elija **OFF** para desactivar el "bip" durante eventos de movimiento.
- **Enviar correo electrónico:** Marque la casilla si desea que el sistema le envíe notificaciones por correo electrónico si la alarma se dispara. Las notificaciones por correo electrónico deben estar configuradas.
- **Grabar Canal:** Elija el canal que desea que el DVR grabe durante la grabación por movimiento.
- **Pantalla completa:** Marque la casilla de Pantalla completa para que el sistema entre en modo de pantalla completa cuando se detecta movimiento.
- **Grabación:** Ingrese la duración de la grabación posterior (el tiempo que el sistema sigue grabando después de un evento de movimiento).

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configure los valores de la alarma (Sólo la serie ECO Blackbox+)

El menú de configuración de alarma le permite configurar cómo se comporta el sistema cuando un dispositivo de alarma externo (no incluido) se activa.

Para configurar la pestaña de alarma:

1 En el menú de Alarma, haga clic en la pestaña de **Alarmas**.

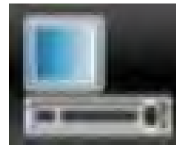


2 Configure lo siguiente:

- **Alarma:** Elija el canal que desea configurar.
- **Tipo de alarma:** Elija el tipo de alarma del dispositivo. Elija entre N / O (normalmente abierto), N / C (normalmente cerrado).
- **Salida de alarma:** Marque la casilla para activar el bloqueo del sistema de alarma para activar una alarma externa conectada.
- **Tiempo de Cierre:** Ingrese la duración de la alarma continúa para disparar después de que termine el evento.
- **Mostrar mensaje:** Marque la casilla si desea que el sistema le muestre un mensaje de advertencia cuando la alarma se dispara.
- **Timbre:** Elija la casilla para activar el sistema para "bip" si una alarma se dispara.
- **Enviar correo electrónico:** Marque la casilla si desea que el sistema le envíe un correo electrónico si una alarma se dispara.

- **Grabación posterior:** Elija el tiempo que el sistema continúa grabando después de una alarma de disparo. Por ejemplo, si elije 30 (30 segundos), el sistema continúa grabando durante 30 segundos después de que la alarma se apaga.
- **Pantalla completa:** Marque la casilla de Pantalla completa para que el sistema entra en modo de pantalla completa cuando el movimiento o una activación de alarma se detecta.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.



Dispositivo

El menú del dispositivo le permite configurar el disco duro y la configuración PTZ y dar formato a una unidad flash USB (no incluido).

- Para más detalles sobre la conexión de cámaras PTZ (no incluidas), consulte "Apéndice B: Conexión de una cámara PTZ" en la página 129.

Configurar los valores del disco duro

Para formatear el disco duro:

ATENCIÓN: si formatea la unidad de disco duro todos los datos del disco duro se borrarán. Este paso no se puede deshacer.

1 Elija la pestaña de **HDD (Disco duro)**.



2 Haga clic en la casilla bajo **Select (Eligir)** para elegir la unidad que desea formatear.

3 Haga clic en **Format HDD (Formatear el disco duro)**.

4 Cuando aparezca la ventana de advertencia, ingrese la contraseña de administrador (predeterminado: **000000**) y Haga clic en **Apply (Aplicar)**. Espere a que el sistema de formatear el disco duro.

Para establecer el modo grabación del

disco duro (sobrescribir o lineal):

1 Elija la pestaña de **HDD (Disco duro)**.

2 Marque la casilla al lado del disco duro que desea configurar.

3 En el menú desplegable de **Overwrite (Sobrescritura)**, elija **Auto** (recomendado), o elija el rango de tiempo que la unidad de disco duro debe conservar sus datos.

NOTA: Si la grabación de sobrescritura está activada, el disco duro del sistema automáticamente re-escribe el contenido más antiguo (primero en grabar, primero en salir).

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

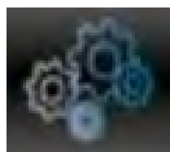
Formateando unidades flash USB

ATENCIÓN: si formatea la unidad flash USB todos los datos de la unidad flash USB se borrarán. Este paso no se puede deshacer.

1 Inserte una unidad flash USB (no incluida) en uno de los puertos USB en el DVR.

2 En el Menú principal, haga clic en **Device→ HDD (Dispositivo→ Disco Duro)**.

3 Haga clic en formatear USB, luego haga clic en **OK (Aceptar)**. Espere a que el formato termine.



Sistema

La pestaña de System (Sistema) le permite configurar la hora del sistema y las cuentas de usuario.

- Para obtener instrucciones sobre cómo configurar la hora del sistema, incluyendo cómo configurar los ajustes automáticos de horario de verano de tiempo o NTP, consulte "Ajustando la fecha y la hora" en la página 23.

Cambiando el formato de fecha

Puede cambiar la forma en que el sistema muestra el tiempo (es decir, Mes, Día, Año).

Para cambiar el formato de fecha:

1 Elija la pestaña **General**.

2 En el menú desplegable de **Formato de fecha**, elija el formato deseado. Elija entre **MM / DD / YY (mes, día, año)**, **YY / MM / DD (año, mes, día)** o **DD / MM / YY (día, mes, año)**.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Cambiando el formato de hora

Puede cambiar la forma en que el sistema muestra el formato de la fecha y la hora (es decir, 6:00 pm o 18:00).

Para cambiar de formato de hora:

1 Elija la pestaña **General**.

2 En el menú desplegable de Formato de la hora, elija **12 horas** o **24 horas**.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Cambiando el idioma del sistema

1 En el menú desplegable del **Idioma**, elija el idioma deseado del sistema.

2 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

3 Haga clic derecho hasta que salga del menú. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para reiniciar el sistema.

Cambiando de formato de vídeo - NTSC o PAL

Para cambiar el formato de video:

1 En el menú desplegable de **Formato de vídeo**, elija **NTSC** o **PAL**.

2 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Configuración de tiempo de cierra de los menús y de desconexión automática

La configuración de tiempo de cierra le permite configurar el tiempo que el menú del sistema permanecerá en la pantalla durante su inactividad. Si las contraseñas están habilitadas, también configura el tiempo de desconexión automática, que permite que el sistema se bloquee después de un período definido de inactividad.

Para configurar desconexión automática:

1 Elija pestaña **General**. En el menú desplegable de **Tiempo de cierre**, elija el tiempo deseado antes de que el sistema se bloquee.

2 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

NOTA: Necesitará el nombre de su sistema de usuario y la contraseña para desbloquear el sistema.

Agregando usuarios y cambio de la contraseña del administrador

Para más información sobre cómo cambiar las contraseñas de administrador y usuario, consulte “Administrando contraseñas” en la página 37.

Para más detalles sobre la creación de cuentas de usuario, consulte “Agregando usuarios” en la página 38.

Visualización de información del sistema

• Haga clic en la pestaña de **Info (Información)**.



ATENCIÓN: No haga ningún cambio en el campo de la dirección MAC. La dirección MAC ha sido preajustada en la fábrica, y se puede configurar solamente para fines de servicio.



Avanzado

El menú Avanzado le permite actualizar el firmware del sistema, y cargar los valores predeterminados del sistema.

Configuración de las características de "reinicio automático"

Reinicio automático permite que el sistema se reinicie durante una hora y fecha especificadas. Al reiniciar el sistema cada tanto se asegura la estabilidad del sistema.

Para activar la función de reinicio automático:

1 Elija la pestaña **Maintain (Mantenimiento)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Reinicio automático:** Elija **Activar** o **Desactivar** para activar o desactivar la función de reinicio automático.
- **Reiniciar:** En el menú desplegable, elija la frecuencia con que se reinicie el sistema. Elegir cada día, cada semana o cada mes. Ingrese el día y hora que desee que desea que el sistema se reinicie.

3 Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar la configuración.

Actualización del firmware del sistema

Las actualizaciones de firmware pueden proporcionar una mejor funcionalidad a su DVR. Cuando las actualizaciones de firmware estén disponibles, se pueden descargar de forma gratuita desde www.lorextechnology.com.

Para actualizar el firmware del sistema:

1 En el navegador web, visite www.lorextechnology.com y busque el número de modelo de su DVR (consulte la etiqueta debajo de su DVR para el modelo número). Descargue la actualización gratuita del firmware si hay alguno disponible.

2 Extraiga el firmware a una unidad flash USB vacía. El firmware debe estar en una carpeta llamada dvrupgrade. Asegúrese de que esta es la única carpeta en la unidad USB.

3 Inserte la unidad flash USB en uno de los puertos USB del DVR.

4 Haga clic para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

5 Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)**.

6 Haga clic en **Update Firmware (Actualización de firmware)**.



Actualización del firmware

7 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para actualizar el firmware. No retire la unidad flash USB o apague el DVR durante la actualización del firmware. Espere a que el sistema se reinicie.

Restaurando los valores predeterminados de fábrica

La restauración de los valores predeterminados de fábrica revierte todos los cambios de configuración que haya hecho a su configuración original. Esto no afecta a las las grabaciones guardadas en el DVR. Usted puede configurar un menú único, o todos los menús.

Para cargar valores predeterminados del sistema:

1 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

2 Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)**. A continuación, haga clic en **Load Default (Cargar valores predeterminados)**.

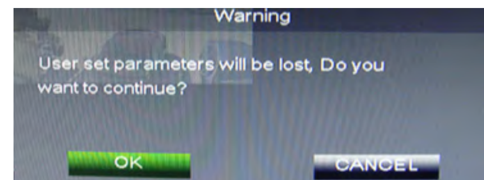
3 Elija el menú que desea restaurar a la configuración predeterminada, o haga clic en **All (Todos)** para restaurar todo el sistema a la configuración predeterminada.



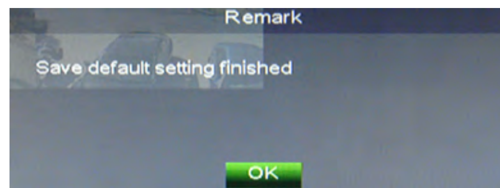
NOTA: Se recomienda dejar el menú de red sin marcar al restaurar el sistema a los valores predeterminados de fábrica. Si restaura el menú de red, tendrá que volver a realizar la configuración de conectividad remota para acceder a su DVR a través de Internet.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

5 Cuando aparezca la ventana de advertencia, haga clic en **OK (Aceptar)** para restaurar la configuración.



6 Haga clic en **OK (Aceptar)** para volver al menú.



7 Haga clic derecho hasta que haya salido de todos los menús. El DVR se le pide que reinicie.

Reiniciar o apagar el DVR

Para reiniciar o apagar el DVR:

1 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

2 Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)**.

3 Haga clic en **Reboot (Reiniciar)** o **Shut Down (Apagar)**.



Reiniciar / Apagar

4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para reiniciar o apagar el sistema.

Configurando las advertencias del sistema

El sistema puede enviar notificaciones por correo electrónico en caso de detectar anomalías en el sistema. Por ejemplo, el sistema puede enviar una advertencia si el disco duro tiene poco espacio de almacenamiento.

Para configurar las advertencias del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Events (Eventos)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Tipo de evento:** Elija el evento que activa el sistema para enviar una notificación. Elija de **Disco sin espacio** (espacio bajo el disco duro), **Error de disco** (error del disco duro), o **Pérdida de vídeo**.
- **Activar:** Elija **Activar** o **Desactivar** para activar o desactivar el sistema de envío de notificaciones.
- **Mostrar mensaje:** Elija la casilla para que el sistema muestre un mensaje de error cuando se produce un evento.
- **Enviar correo electrónico:** elija la casilla de verificación para que el sistema envíe notificaciones por correo electrónico cuando encuentre un error del sistema. Tenga en cuenta que las notificaciones de correo electrónico deben estar configuradas.
- **Timbre:** Elija la duración del pitido ("bip" del sistema) cuando el sistema detecta un error del sistema.

3 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Guradar la configuración del sistema en una unidad flash USB (Sólo la serie ECO Blackbox+)

El DVR le permite guardar la

configuración del sistema en una unidad flash USB (no incluido). Esto es útil si desea realizar copias de seguridad de sus configuraciones actuales.

NOTA: Esta función sólo se guarda la configuración creados en los menús del sistema. No guarda o respalde copias de vídeo para seguridad.

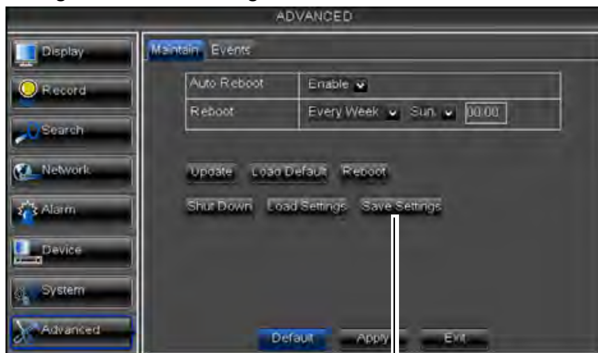
Para guardar la configuración del sistema en una unidad flash USB (no incluido):

1 Inserte una unidad flash USB (no incluido) en uno de los puertos USB.

2 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en Menú Principal ( ).

3 Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)** y elija la pestaña de **Mantenimiento**.

4 Haga clic en **Save Settings (Guardar configuración)**. Espere a que el sistema guarde la configuración.



Haga clic para guardar todos los ajustes del sistema a una unidad flash USB

Carga de una configuración del sistema desde una unidad flash USB (Sólo la serie ECO Blackbox+)

1 Inserte una unidad flash USB (no incluido) en uno de los puertos USB. Consulte más arriba para obtener más información sobre cómo guardar la configuración de su DVR.

2 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en Menú Principal ( ).

3 Haga clic en **Advanced (Opciones avanzadas)** y elija la pestaña de **Maintain (Mantenimiento).**

4 Haga clic en **Load Settings (Cargar configuración)**. El DVR se carga la configuración guardada desde la unidad flash USB y luego se reiniciará.

Configurando del DVR para la conectividad remota

El sistema cuenta con un navegador integrado basado software que le permite acceder a su sistema de forma remota a través de su red de área local (LAN) o mediante Internet usando Internet Exporer® (PC) o Safari® (Mac). Tambien hay un cliente de software para PC proveido en el disco compacto (CD) (consulte “Lorex Player 11: Reproducción de las copias de respaldo del video en un PC” en la página 107).



Cliente de visualizacion remota

Para obtener más información sobre como navegar la interfaz de visualización remota, consulte “Interfaz de visualización remota” en la página 81.

Requisitos del sistema

Antes de utilizar el cliente de Red de Lorex, asegúrese de que su sistema cumple o supera los siguientes requisitos del sistema:

Descripción	Requisitos
CPU	Pentium® 4 o mayor
Sistema operativo	Windows XP/Vista/7/8, Mac OSX 10.6.6 o mayor (con procesadores Intel solamente)**
Memoria	256 MB RAM or mayor
Video	16 MB de memoria para video
Red de area local (LAN)	Red 10/100 BaseT
Red de área amplia (WAN)	384 Kbps subida* * Se recomienda usar servicios de Internet de banda ancha cuando utilize el DVR Netviewer
Navegador	Internet Explorer 7 or mayor (PC) / Safari 6.0 o mayor** (Mac)

NOTA: Si un usuario se conecta al sistema de forma remota, puede haber un rendimiento lento al acceder al sistema de manera local. Esto es normal y no es un fallo de funcionamiento.

** Para obtener la lista más reciente de compatibilidad, visite www.lorextechnology.com, a medida que nuevas versiones de software se lanzan al mercado.

Accediendo al DVR desde una Red de Area Local (LAN)

Puede conectarse al DVR por medio de Internet Explorer a través de una red de área local (LAN). Se recomienda confirmar la conectividad del DVR usando una red de área local antes de configurar el DVR para conectarse a Internet.

NOTA: Para completar los pasos abajo, su computador debe estar en la misma red que su DVR.

NOTA: Excepto cuando hay notas, las instruccioens abajo son las mismas para PC y para Mac.

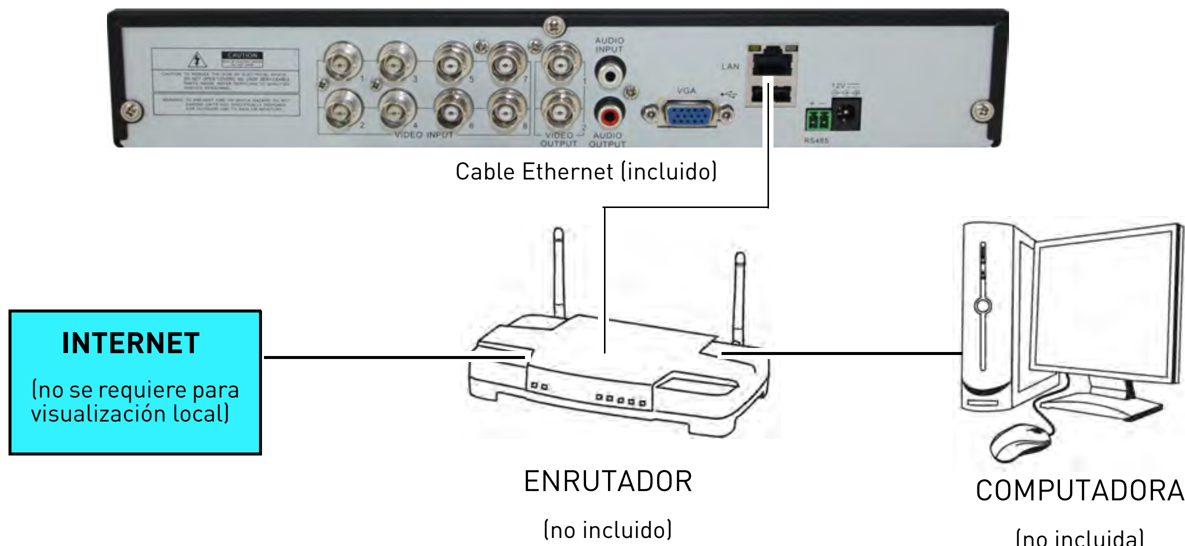
Pasos 1 de 3: Conecte su DVR a la Red de Área Local

1 Apague el DVR, desconectando el adaptador de corriente.

2 Conecte el cable Ethernet (incluido) al puerto **LAN** en el panel trasero del DVR. Conecte el otro extremo del cable de Ethernet a un puerto LAN vacío (por lo general se enumeran 1 ~ 4) en el enrutador.

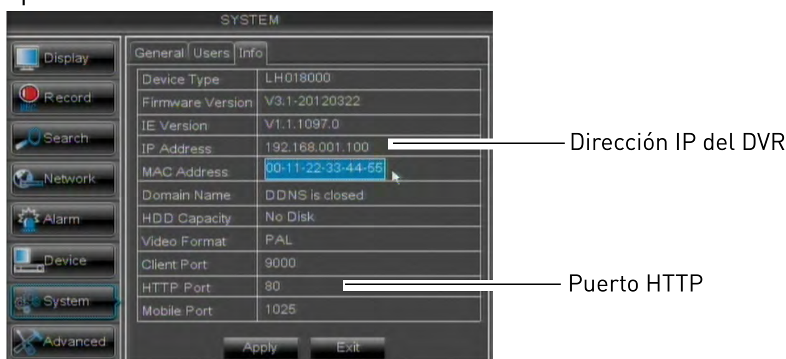
3 Vuelva a conectar el adaptador de corriente para encender el DVR.

Se muestra el model de 8-canales



Paso 2 de 3: Obtenga la dirección IP local del DVR y el puerto HTTP

1 Haga clic-derecho y luego haga clic en el boton de **Main Menu (** [icono] **) → System → Info** para abrir la ventana de información del sistema.



2 Escriba la dirección IP y número de puerto HTTP del DVR.
- Una dirección IP local se ve más o menos así: 192.168.5.118.
- Note que un digito de una sola cifra aparece como tres digitos. Por ejemplo, “005” es lo mismo que “5”.

Paso 3 de 3: Inscriba la dirección IP local del DVR en el navegador

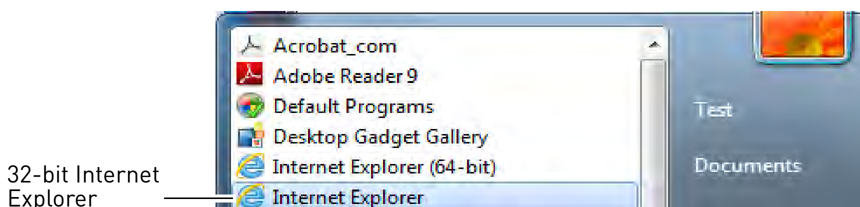
Siga los pasos abajo para confirmar la conectividad a un PC o Mac sobre una red de área local.

Para conectarse usando la dirección IP local del DVR en un PC:

1 Abra Internet Explorer.

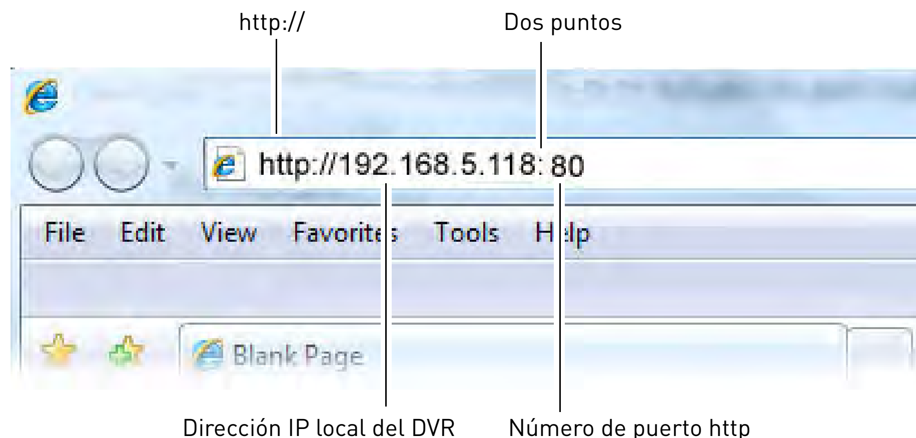
NOTA: Si usted se está conectando usando Internet Explorer 9, debe usar la versión de 32-bits. Desde el Menú de Arranque, haga clic en **Internet Explorer**. No escoga el Internet Explorer de 64-bits.

32-bit Internet Explorer



2 En la barra de direcciones, escriba **http://, la dirección IP del DVR**, el signo de dos puntos (:), y el **número de puerto HTTP del DVR** (e.g. http://192.168.5.118:80). Debe incluir el número de puerto http en el DVR después de inscribir la dirección.

Ejemplo (Conectandose a una dirección IP local usando Internet Explorer):



3 La barra de atencion le indica que instale el programa adicional de ActiveX®. Usted debe instalar el programa adicional de ActiveX® para conectarse al DVR. Haga clic adentro de la

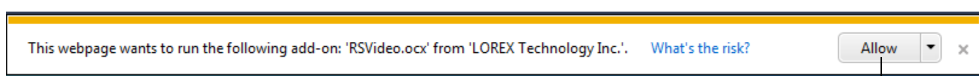
barra de atenciÃ³n y eliga **“Instale este programa para todos los usuarios en éste computador”** para instalar el programa adicional.



Haga clic adentro de la barra de atención

Elija “Instale este programa para todos los usarios en este computador”

• Si usted se está conectando usando Internet Explorer 9, la barra de atención aparece en la parte de abajo de la pantalla. Haga clic en “Allow” (Permitir) para instalar el programa adicional.



La barra de atención en Internet Explorer 9

Haga clic en Permitir/Aceptar

4 Bajo **nombre de usuario** y **contraseña**, inscriba el nombre de usuario del DVR y la contraseña. El nombre de usuario predeterminado es admin y la contraseña se deja en blanco.

5 Haga clic en **Login** para entrar al sistema.

NOTA: Si usted tiene dificultades entrando al sistema usando Internet Explorer, se recommienda usar el cliente de software proveido con el disco compacto (CD) o como descarga gratuita de www.lorextechnology.com. Para instruciones, vea “Lorex Client 11: Software de cliente para PC” en la página 79.

Para conectarse a la dirección IP local del DVR mediante un Mac:

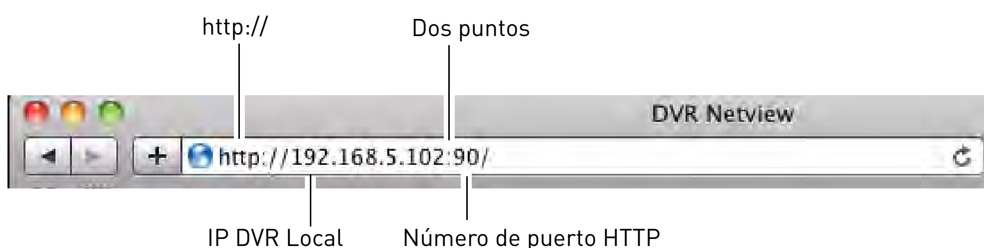
1 Abra **Safari**.

2 Inscriba **http://, la dirección IP del DVR**, el **signo de dos puntos,** y el **número de puerto HTTP del DVR** (por ejemplo: http://192.168.5.118:80) en la barra de direcciones. Usted debe de incluir el número de puerto HTTP del DVR después de la dirección. Una página aparece que le pedirá que instale un plug-in.

Ejemplo (Conectandose a la dirección IP local usando Safari):

http://

Dos puntos



IP DVR Local

Número de puerto HTTP

3 Haga clic en **Download (Descarga)** para descargar el programa adicional de Safari.

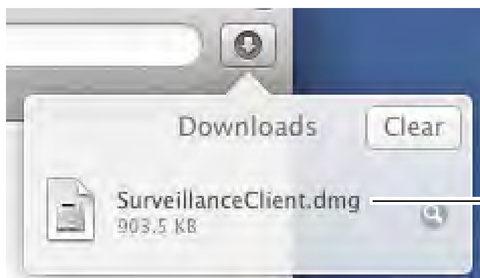
You haven't installed the plugin or its not the latest version.

Please click download to install the latest version.

Please restart Safari after plugin installation.

Haga clic en Download (descarga).

4 Haga clic en el botón de descargas ( ) en la parte superior derecha de Safri. Haga clic-derecho en el archivo **SurveillanceClient.dmg** en la lista de descargas y elija **Open (Abrir)**. Aparece un archivo programas adicionales.

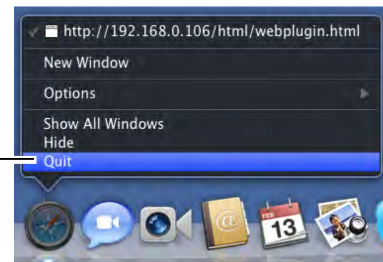


Haga clic-derecho en SurveillanceClient.dmg y elija Open (Abrir).

5 Haga doble-click en **SurveillanceClient** y siga las instrucciones en la pantalla para instalar.

6 Cierre Safari (haga clic-derecho en el ícono de safari en la barra de herramientas y escoja **Quit (Cerrar)** y luego recomienze Safari.

7 Inscriba **http://**, la dirección **IP** del **DVR**, el **signo de dos puntos**, y el **número de puerto HTTP del DVR** (por ejemplo: http://192.168.5.118:80) en la barra de direcciones, como se muestra arriba.



Haga click-derecho en Safari y haga clic en Quit (Salir/ Cerrar).

8 Escriba el nombre de usuario del DVR y la contraseña para entrar en el sistema. El nombre de usuario pre-determinado es **admin** y la contraseña se deja en blanco.

Acceso a su DVR remotamente a través de Internet

Configurar la conectividad remota le permite ver su DVR desde cualquier computador o dispositivo móvil compatible con Internet.

NOTA: Excepto donde se indique, las siguientes instrucciones son las mismas para Mac y PC.

Para configurar la conexión a distancia con su DVR, usted debe:

1 Re-enviar los puertos de HTTP, de cliente, y los puertos móviles (los predeterminados son: **80, 9000,** y **1025**) de su enrutador a la dirección IP del DVR.

2 Crear una cuenta de DDNS.

3 Activar el DDNS en el DVR.

4 Probar la conexión remota introduciendo su dirección de DDNS en un navegador web.

Paso 1 de 4: Re-envio de los puertos

Usted tiene que re-enviar los puertos de HTTP, de cliente, y los puertos móviles (los predeterminados son: **80, 90,** y **1025**) para poder conectarse remotamente al sistema. Hay varios métodos para re-enviar los puertos de su enrutador:

- Utilice el **Asistente automático de conexión fácil de Lorex** para el re-envío de los puertos de Lorex para re-enviar los puertos requeridos (vea el disco compacto (CD) para más detalles). Para instrucciones de cómo usar el Asistente de conexión fácil, consulte el manual de Conexión Fácil en el disco compacto.
- Manualmente re-envíe los puertos requeridos en su enrutador a su dirección IP del DVR, siguiendo las instrucciones del fabricante del enrutador. Para más información sobre el re-envio de los puertos, consulte las guías de refererencia en www.lorextechnology.com.

NOTA: Si los puertos anteriores no son re-enviados en su enrutador, usted no podrá acceder al sistema remotamente.

Paso 2 de 4: Crear una cuenta de DDNS

Lorex ofrece un servicio DDNS gratuito para su uso con el sistema. Una cuenta DDNS le permite configurar una dirección de sitio de web que lo dirige de nuevo a su red local. Esto le permite conectarse a su sistema remotamente. **Usted debe crear una cuenta de DDNS en la misma red que su DVR.**

Para configurar su cuenta gratis de DDNS de Lorex:

1 En el navegador, vaya a http://www.lorexddns.net y haga clic en el **Paso 1**.

Lorex DDNS - Remote Viewing Setup

A Lorex DDNS account allows you to connect to your Lorex system from anywhere in the world using an easy-to-remember web site address that is available 24/7. This is perfect whether you have a Static or Dynamic IP address - no matter how often your Internet Service Provider changes your IP address, Lorex's exclusive DDNS service will keep you connected to the things that matter to you most.

To set up Lorex DDNS:

Haga clic en el Paso 1

Step 1 — Create an account

Step 2 — Activate your warranty

Step 3 — Setup Remote Viewing

2 La pantalla de entrada a la cuenta de My Lorex se abre (si usted ya entró a la cuenta, salte al Paso 4). Cree una cuenta nueva o entre a una cuenta existente. Para crear una cuenta nueva, llene las casillas requeridas al lado derecho y haga clic en **Create Account (Crear Cuenta)**.

Log in to your Account

If you have an account with Lorex already, please sign in. If you don't, please create a new account.

* Required information

Email Address *

Password *

Password Reset

Benefits of a Lorex account:

- Easy and quick checkout
- Products and support information tailored to you
- Enhanced Online Support for products
- Free Technical Support
- Full One Year Warranty
- Online ticketing system

Remember me

Log In

Create an Account

Enjoy the benefits of having a Lorex online account. Our goal is to make your online shopping experience simple and more efficient.

* Required information

First Name *
Tom

Last Name *
Smith

Email / Log in *
Tom.Smith@isp.net

Password *
•••••••••

Confirm Password *
•••••••••

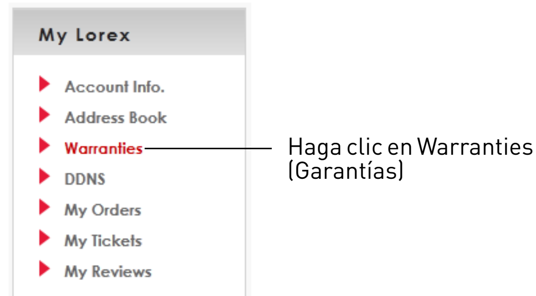
Yes, I would like to receive information from Lorex Technologies on products, services and special offers that may be of interest to me.

Create Account

Escriba su información de cuenta y haga clic en Create Account (crear cuenta)

Haga clic en Create Account (crear cuenta)

3 Haga clic en **Warranties (Garantías)** para registrar la garantía del producto.



NOTA: El registro de la garantía es requerido para registrase para un DDNS.

4 La página de la garantía se abre. Haga clic en **Activate Warranty (activar la garantía)** para registrar el producto para la garantía.

5 Bajo el campo de Your Address (Su dirección), escoja una direccion o haga clic en **Enter a New Address (Ingrese una dirección nueva)** para añadir una dirección nueva. Ingrese su información y haga clic en **Create Address (Crear dirección).**

Activate Warranty

Thank you for your recent purchase. Please take a moment to activate your 1 year warranty. This information will be used for verification when you call or email Lorex support.

* Required information

Your Address*
Select Your Address
Enter a new address

Product Model Number*

Serial Number

Date of Purchase*

Place of Purchase*
Lorex Web Store

Yes, I would like to receive information from Lorex Technologies on products, services and special offers that may be of interest to me.

Cancel
Save Warranty

Add an address

* Required information

First Name *
Tom
Last Name *
Smith
Address (Line 1) *
123 Your Street
Address (Line 2)
City *
Your City
Country *
United States
State (Province) *
Maryland
ZIP (Postal Code) *
12345
Phone Number *
555-555-5555
Fax Number

Cancel
Create Address

Ingrese su dirección

Haga clic en Create Address (Crear dirección).

6 Rellene el formulario de registro de garantía con los detalles del producto y detalles de la compra. Chequee la etiqueta debajo de su DVR para verificar el número de modelo del producto y el número de serie. Haga clic en **Save Warranty (Guardar garantía)**.

Activate Warranty

Thank you for your recent purchase. Please take a moment to activate your 1 year warranty. This information will be used for verification when you call or email Lorex support.

* Required information

Your Address*
123 Your Street
Enter a new address

Product Model Number*
LH338501

Serial Number
DK01101201029

Date of Purchase*
04/21/2012

Place of Purchase*
Lorex Web Store

Yes, I would like to receive information from Lorex Technologies on products, services and special offers that may be of interest to me.

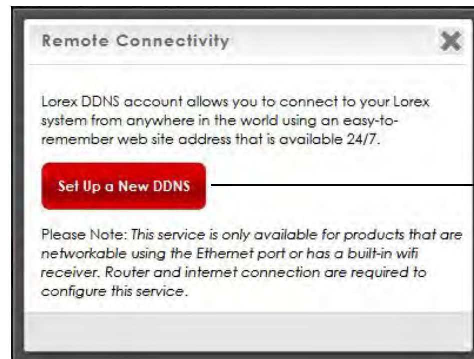
Cancel
Save Warranty

Escoja su dirección o ingrese una dirección nueva

Ingrese los detalles del producto y los detalles de la compra

Haga clic en Save Warranty (Guardar garantía).

7 Aparece una página que le pide que registre su producto para el DDNS de Lorex. Haga clic en **Set Up a New DDNS (Configurar un DDNS nuevo)**.



Haga clic en Set Up a New DDNS (Configurar un DDNS nuevo)

8 Configure lo siguiente:

Save
* Required information
Escoja la garantía del producto — Product Warranty* LH338501 — Activate Warranty
Ingrese un nombre de dispositivo de su elección — Device Name* Tom Smith DVR
Ingrese la dirección MAC del producto — MAC Address(XX-XX-XX-XX-XX-XX)* 00-00-00-00-00-00
Ingrese la dirección del sitio de web que se utilizará para conectarse — URL Request* tomsmith .lorexddns.net
Cancel
Save — Haga clic en Save (Guardar)

- **Garantía del producto:** Escoja la garantía del producto que creó en los pasos anteriores.
- **Nombre del dispositivo:** Ingrese un nombre para su dispositivo. Puede ingresar su nombre, el nombre de su negocio, o cualquier otro nombre que desee. Este nombre se utiliza para identificar al dispositivo en la lista de cuentas activadas de DDNS que aparece cada vez que usted visite la página DDNS.
- **Dirección MAC:** Ingrese la dirección MAC de su producto Lorex. Haga clic-derecho y luego haga clic en el botón del **Menú Principal (** [icono] **) → Sistema → Info** para encontrar su

dirección MAC. Una dirección de MAC es un número de dirección único y permanente de 12 dígitos que se utiliza para identificar a un dispositivo sobre una red.



- **Solicitud de URL:** Ingrese la dirección del sitio web que será utilizada para conectarse al producto Lorex. Por ejemplo, si usted registra tomsmith, la dirección para acceder a su video será: http://tomsmith.lorexddns.net

9 Haga clic en Save (Guardar) para registrar su producto para DDNS. Un correo electrónico de confirmación le será enviado a la dirección de correo electrónico que utilizó para registrarse en My Lorex.
Usted necesitará esta información para obtener acceso remoto al sistema. Registre su información aquí abajo:

Nombre del dominio / Solicitud de URL: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Nombre de Usuario DDNS: _

Contraseña DDNS del dispositivo: _

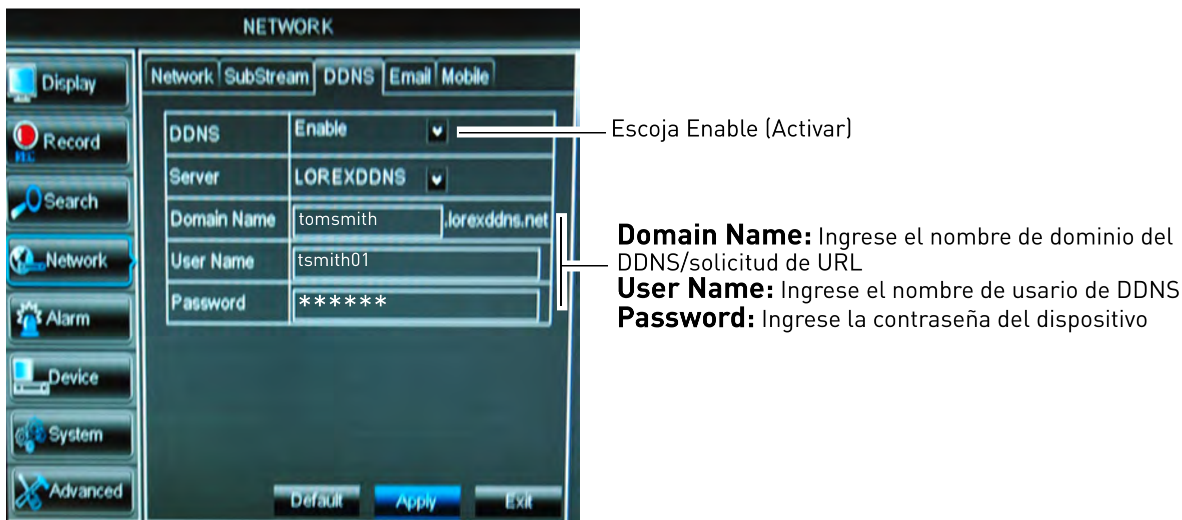
Paso 3 de 4: Active las funciones DDNS en el DVR

Para activar el DDNS en su DVR:

1 Haga clic para abrir la Barra de Menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

2 Haga clic en **Network (Red)** y escoja la pestaña de **DDNS**.

3 En el menú desplegable de DDNS, escoja Enable (Activar). Al lado del servidor, escoja **LOREXDDNS** (valor predeterminado).



Ejemplo de cómo introducir la información de DDNS en el menú de configuración del DDNS

4 Bajo el campo de **Domain Name (Nombre de dominio)**, escriba el nombre de dominio/ solicitud de URL que se encuentran en el correo electrónico de confirmación que le fue enviado después de crear su cuenta de DDNS.

5 Bajo el campo de User Name, ingrese su **nombre de usuario de DDNS** que le fue enviado por correo electrónico después de registrar el DDNS.

6 Bajo el campo de Password, escriba la **contraseña del dispositivo DDNS** que le fue enviada por correo electrónico después del registro de DDNS.

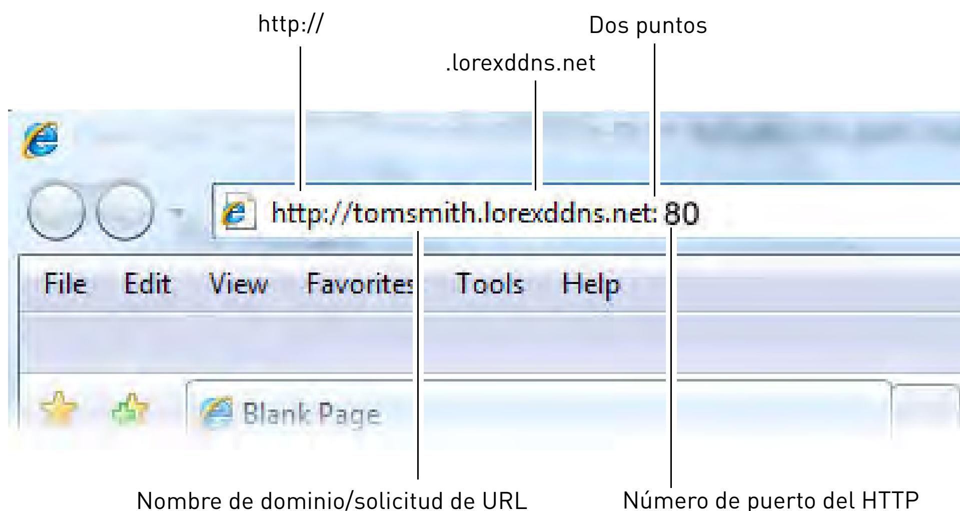
7 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Paso 4 de 4: Ingrese la dirección DDNS en el navegador

NOTA: Por favor espere 10 minutos ~ 15 minutos para que el servidor DDNS se actualize con la nueva dirección DDNS antes de intentar conectarse.

Para acceder a su DVR de remotamente, escriba la dirección DDNS que creó anteriormente en Internet Explorer (PC) o Safari (Mac). La dirección DDNS debe incluir **http://,** el **nombre de URL del DDNS**, seguido de **.lorexddns.net**, **dos puntos**, y luego el **número de puerto HTTP de su DVR**.

Por Ejemplo



Ejemplo de una dirección DDNS

http://tomsmith.lorexddns.net:80

Nombre de dominio DDNS creado por usted

Dos puntos

Número de puerto del servidor Web

Una vez que haya ingresado su dirección DDNS en Internet Explorer o Safari, ingrese el nombre de usuario y la contraseña del DVR en la pantalla de inicio de sesión y haga clic en **Login**.

NOTA: Para conectarse de forma remota, el nombre de usuario predeterminado es **admin**. La contraseña se deja en blanco.

NOTA: Si usted tiene dificultades entrando al sistema usando Internet Explorer, se recommienda usar el cliente de software proveido con el disco compacto (CD) o como descarga gratuita de www.lorextechnology.com. Para instruciones, consulte “Lorex Client 11: Software de cliente para PC” en la página 79.

Lorex Client 11: Software de cliente para PC

Lorex Client 11 es un software de cliente para PC que le permite conectarse a su DVR en un PC y ver sus cámaras desde cualquier parte del mundo.

NOTA: Antes de conectarse a su DVR a través de Internet, debe completar el reenvío de puertos y la configuración de DDNS. Para obtener más información, consulte los pasos 1, 2 y 3 de "Acceso a su DVR remotamente a través de Internet " en la página 71.

Conectándose a su DVR usando el Cliente de Lorex 11

1 Inserte el CD de software que viene incluido con el sistema. Abra el CD y haga clic en **DVR Software → Lorex Client Software - PC**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el Cliente de Lorex 11.

- **O**, descargue el software de cliente para PC de www.lorextechnology.com.

2 Una vez que la instalación ha terminado, haga doble clic en el icono de **Cliente de Lorex** 11 () desde el escritorio. La pantalla de inicio de sesión del DVR aparece.

3 Configure lo siguiente

Ingrese el DDNS del DVR o su dirección de IP local

Ingrese el nombre de usuario del DVR (el predeterminado es: **admin**)

Ingrese la contraseña del DVR (la predeterminada se deja en blanco)

Ingrese el puerto del cliente del DVR (el predeterminado es: **9000**)

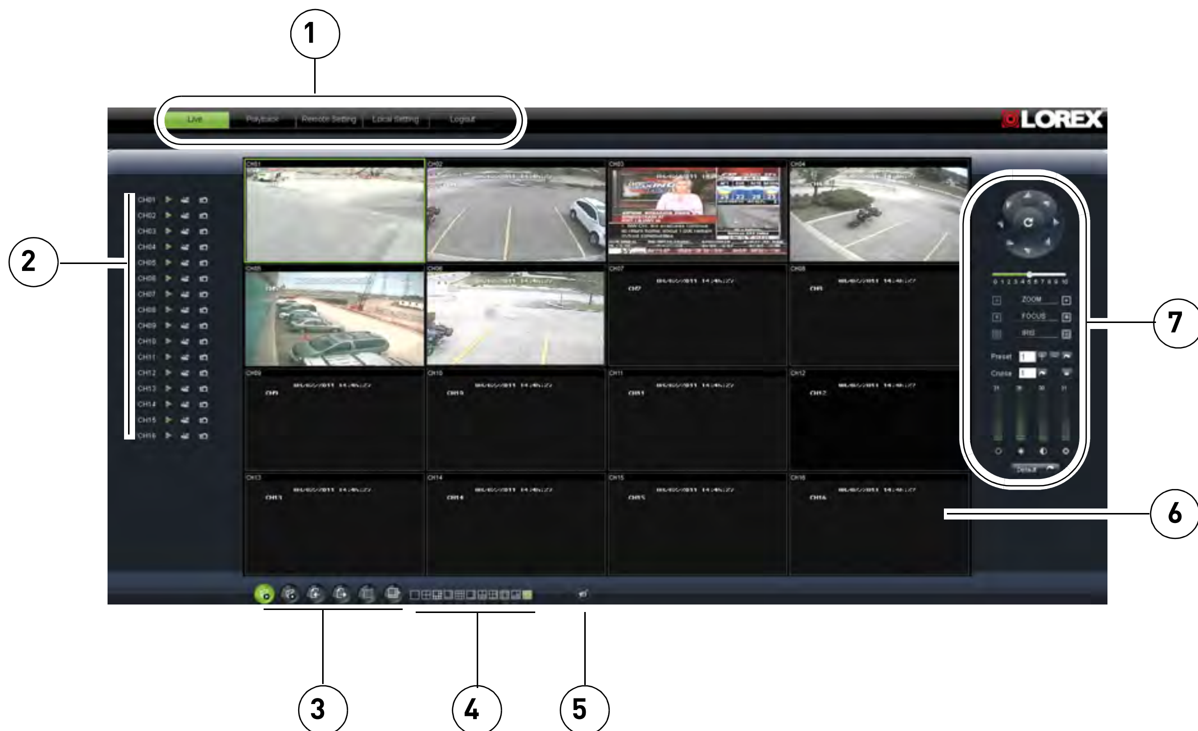
Haga clic en **Login**.

- **Dirección IP:** Ingrese la dirección de DDNS o la dirección IP local del DVR.
  - La dirección DDNS debe incluir la solicitud de URL que creó cuando se registró para el DDNS, seguido de **.lorexddns.net**. Por ejemplo, si su solicitud de URL es tomsmith, ingrese tomsmith.lorexddns.net.
  - La dirección del DVR IP local se puede obtener con un clic-derecho y luego clic en el botón de **Menú Principal ( )→ Sistema→ Información** (un ejemplo de una dirección IP local es 192.168.5.11)
- **User Name (Nombre de usario)**: Ingrese el nombre de usuario del DVR (el predeterminado es: admin)
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña del DVR (la predeterminada se deja en blanco)
- **Client (Cliente):** Ingrese el puerto del cliente del DVR (el predeterminado es: 9000)

4 Haga clic en Login para acceder a su DVR. El Cliente de Lorex 11 se conecta al DVR y transmite el vídeo en directo desde las cámaras. La interfaz del Cliente de Lorex 11 es idéntica a la interfaz del cliente de Web que se utiliza cuando usted se conecta a su DVR mediante Internet Explorer. Para más detalles, consulte “Interfaz de visualización remota” en la página 81.

Interfaz de visualización remota

Al inicio de sesión, la pestaña de Live (En Vivo) se abre. La interfaz de visualización remota es la misma en un PC o Mac.



1 **Pestañas de navegación:** Le permiten acceder a las siguientes áreas:

- **Live (En vivo):** Ver video en vivo.
- **Playback (Reproducción):** Ver imágenes de vídeo guardadas.
- **Remote Setting (Configuración remota):** Configuración del sistema y opciones de red.
- **Local setting (Configuración local):** Configurar dónde se almacenan los archivos locales en su disco duro.
- **Logout (Cerrar sesión):** Sale de la visualización remota.

2 **Active Channel List (Lista de canales activos)**: Muestra los canales que estan en vivo en éste momento.

3 Opciones de visualización:

- : Haga clic para abrir todos los canales conectados.
- : Haga clic para cerrar todos los canales conectados. Tenga en cuenta que el sistema sigue grabando cuando se cierran los canales a distancia.
- : Página anterior.
- : Página siguiente.
- : Haga clic para abrir el canal que ha elegido en visualización de pantalla completa.
- : Haga clic para escoger las opciones de visualización de pantalla dividida.

4 **Visualización de pantalla dividida:** Haga clic en el modo de visualización deseado.

5 **Mute:** Pulse para silenciar el audio.

6 **Pantalla principal:** Pantalla principal de visualización en directo y de reproducción. También puede arrastrar las pantallas a la posición deseada.

7 **Controles PTZ:** Los controles para PTZ (Panorámica (Pan), Inclinación (Tilt), Acercamiento (Zoom)) para controlar cámaras con función PTZ conectadas al sistema (no incluidas).

Cambio de los modos de visualización

Puede cambiar el número de canales que el sistema muestra al mismo tiempo (es decir: modo de pantalla dividida, modo de un sólo canal, etc.)

Para cambiar el modo de visualización del DVR:

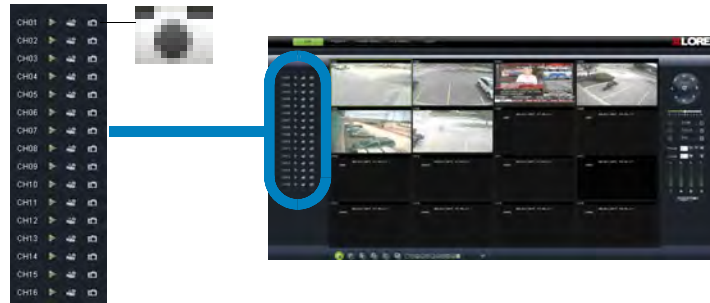
- Haga clic en uno de los siguientes: .
  - Si los controles no se muestran, haga clic en .

Tomando capturas de pantalla

El sistema puede tomar capturas de pantalla de un canal elegido durante la reproducción en vivo.

Para tomar una captura de pantalla de un canal:

1 Haga clic junto al canal del cual desee capturar una imagen.



2 Una ventana pop-up se abre en la esquina inferior izquierda de la ventana. Haga clic en **Preview (Vista previa)** para ver la imagen o **Folder (Carpeta)** para mostrar la imagen en la carpeta de almacenamiento.

Si recibe un error al tomar una captura de pantalla:

Es posible que reciba un error al tomar una captura de pantalla. Esto es causado por una opción de seguridad del navegador Internet Explorer.

Para reducir el nivel de seguridad en la configuración de Internet Explorer:

1 Haga clic en **Tools (Herramientas) → Internet Options (Opciones de Internet)**.(En IE9, haga clic en el ícono del engranaje en la esquina superior derecha).

2 Haga clic en la pestaña de **Security (Seguridad)**.

3 De-escoja la opción **Enable Protected Mode (Activar modo protegido)**.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

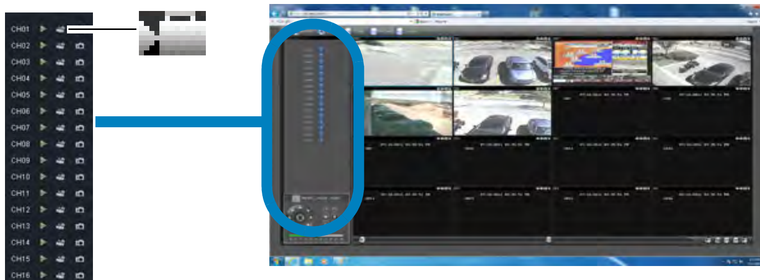
5 Actualice **Internet Explorer**.

Grabación de vídeo

Usted puede grabar imágenes de vídeo directamente en su disco duro local. Una vez que el vídeo se encuentra en su disco duro, usted puede grabar copias de seguridad del vídeo grabado que se pueden respaldar en medios grabables como llaves de memoria USB y CDs/DVDs en blanco.

Para grabar video:

1 Haga clic en junto al canal del que quiere capturar video. El video se graba y archiva en el directorio de almacenamiento predeterminado.



2 Haga clic para detener la grabación del vídeo.

Mostrar / ocultar canales

La lista de canales activos es una forma conveniente de mostrar/ocultar las cámaras que se muestran en la ventana de visualización principal.

Para mostrar u ocultar el vídeo en la ventana principal del video:

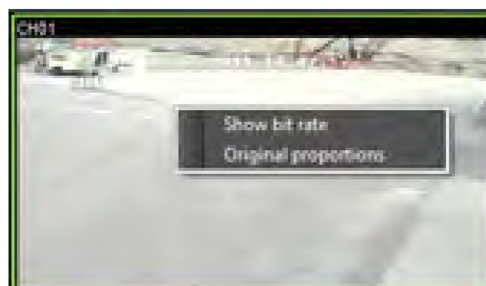
3 Haga clic en junto al número de canal para mostrar un canal. Haga clic de nuevo para ocultar el canal.

Ajuste el menú de sub-opciones

La opción de sub-menú le da acceso rápido a funciones como: ver la velocidad de bits de vídeo y ver el vídeo en su aspecto proporcional original de anchura y altura.

Para abrir el sub-menú:

1 Haga clic-derecho en el canal deseado. Se abre un sub-menú.



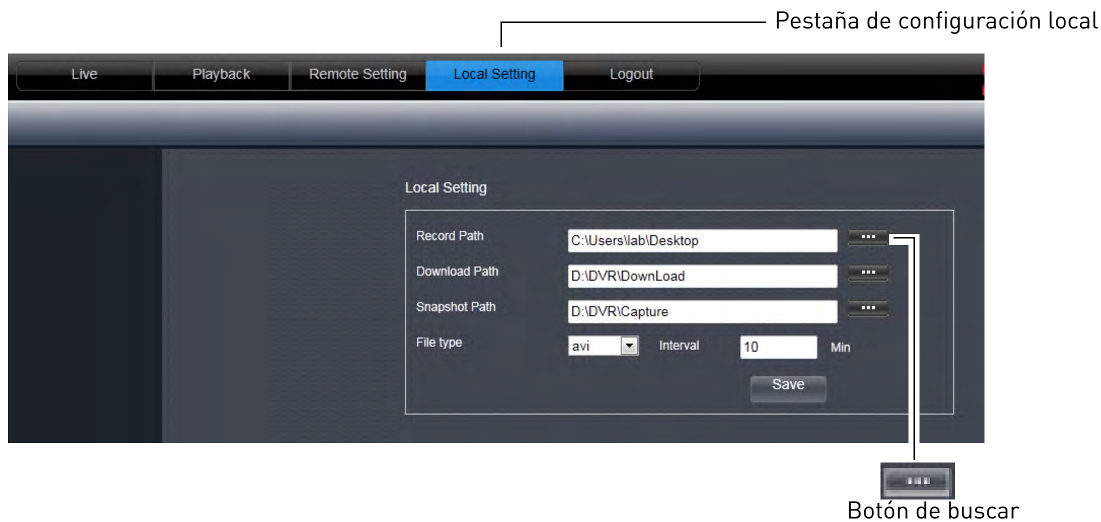
2 Haga clic en uno de los siguientes:

- **Show Bit rate (Mostrar Tasa de bits):** Muestra la velocidad de bits de vídeo.
- **Original Proportions (Proporciones originales):** Muestra vídeo en directo en sus proporciones originales. 

Cómo cambiar el directorio de guardar capturas de pantalla o vídeo grabado

1 Haga clic en la pestaña de **Local Setting (Configuración local)**.

2 Haga clic en junto a la categoría que desee para elegir el directorio donde va a guardar grabaciones.



3 Escoja el directorio donde desea grabar los archivos y haga clic en **OK (Aceptar)**.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

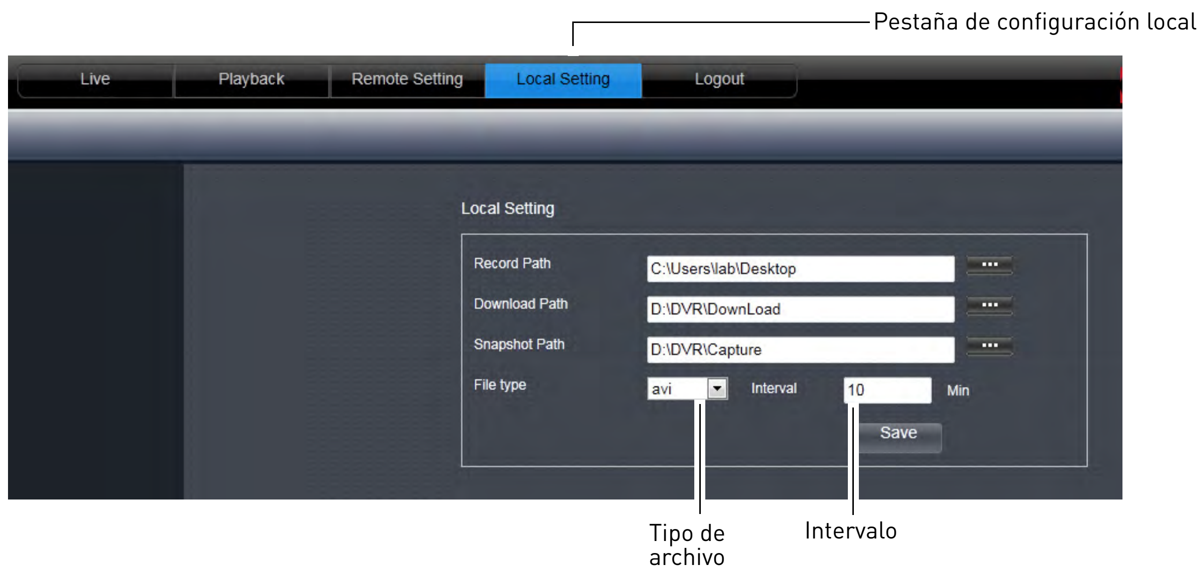
Cómo cambiar el formato del video grabado (sólo para PC)

Usted puede cambiar el formato de grabación de los vídeos guardados per medio de vigilancia remota. Esto le permite realizar copias de seguridad directamente desde su DVR a archivos de tipo .avi. Esto no afecta el formato de los archivos de vídeo que se copian localmente en el DVR (por ejemplo: utilizando una unidad flash USB).

NOTA: Esta función no está disponible en Mac.

1 Haga clic en la pestaña de **Local Setting (Configuración Local)**.

2 Bajo el campo de **File Type (Tipo de archivo)**, escoja el tipo de formato de archivo que desea utilizar para guardar el vídeo (**264** o **avi**).



3 (Opcional) Bajo el campo de **Interval (Intervalo)**, escoja la duración máxima (en minutos) de el vídeo guardado en el computador remoto.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de los ajustes de PTZ

El sistema es compatible con los controles remotos PTZ para cámaras compatibles con PTZ (no incluidas).

- Para más detalles sobre cómo conectar cámaras PTZ al sistema, consulte “Apéndice B: Conexión de una cámara PTZ” en la página 129.

Para controlar la configuración de PTZ en el DVR:

1 En la pestaña de **Live (En vivo)**, haga doble clic para elegir el canal que está conectado a la cámara.

2 Utilice el panel de control PTZ para controlar la panorámica, inclinación, zoom, enfoque y el control de iris de la cámara.



Reproducción de video

La reproducción de vídeo le permite ver vídeos que han sido grabados en el disco duro del DVR.

Para la reproducción de vídeo:

1 Haga clic en la pestaña de **Playback (Reproducción)**.

2 En la ventana del calendario, haga clic en el mes, el año, y la fecha deseadas..

Escoja el mes y el año



Escoja la fecha

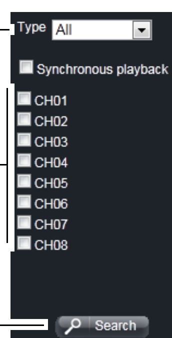
3 En la lista desplegable del menú **Type (Tipo)**, escoja el tipo de grabación que desea buscar (Alarma continua, o Todas).

4 Escoja los canales entre los cuales desea buscar. Marque la casilla de **Synchronous playback (reproducción sincronizada)** para reproducir todos los canales escojidos al mismo tiempo.

Escoja el tipo de grabación

Escoja los canales

Haga clic en el mes o el día



5 Haga clic en el botón de **Search (Buscar)**.

6 Haga clic en **Play (Reproducir)** para iniciar la reproducción de video.

Controles de reproducción de vídeo



- **Adelantar:** Reproduce el vídeo marco a marco. Haga clic en el botón de adelantar para avanzar un cuadro en el video.
- **Control deslizante del vídeo:** Arrastre el control deslizante para controlar de la velocidad de reproducción.
- **Descarga de contenido:** Le permite descargar los vídeos grabados en el disco duro del computador. Para descargar el video, haga clic en el canal que desea copiar o respaldar y haga clic en el botón de **Download (Descargar)**. Aparece una lista de archivos. Escoja los archivos que desea hacer copia o respaldar y haga clic en **Start Download (Iniciar descarga)**.

Configuración de las opciones de visualización

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y, a continuación haga

clic en **Display→Live (Ver→En vivo)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea modificar.
- **Name (Nombre):** Escriba un nombre si desea cambiar el nombre del canal
- **Position (Posición):** Elije la posición donde el título aparece en el canal.
- **Covert (Secreto):** Permite activar o desactivar la grabación en secreto. La grabación secreta oculta el canal en la pantalla local del DVR. Usted puede ver el canal secreto al conectarse de forma remota.
- **Show Time (Mostrar hora):** Escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para mostrar u ocultar la hora en la pantalla local del DVR.
- **Record Time (Tiempo de grabación):** Escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para mostrar u ocultar el tiempo de grabación en la pantalla remota.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para aplicar los cambios.

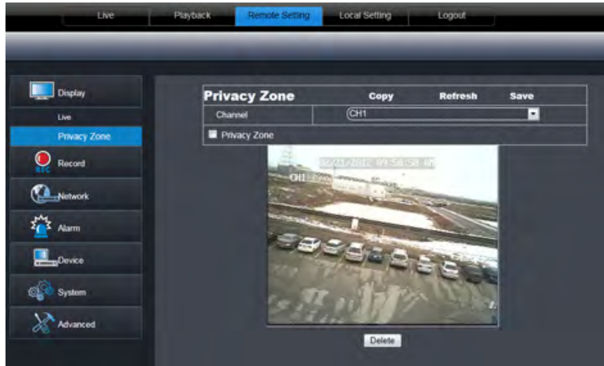
Configuración de las zonas privadas

ATENCIÓN: Las áreas designadas como zonas privadas no son visibles en las grabaciones.

Usted puede cubrir partes del canal con un cuadro negro.

Para configurar una zona privada:

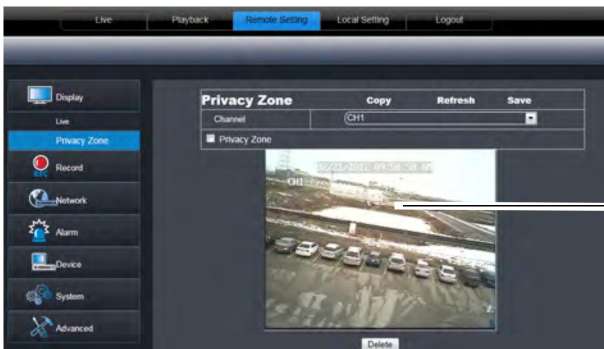
1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y, a continuación haga clic en **Display→Privacy Zone (Mostrar→Zona privada)**.



2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

3 Marque la casilla de **Privacy Zone (Zona privada)** para activar la cubierta de privacidad.

4 Arrastre el cursor del ratón sobre las zonas que desea cubrir. Un cuadro rojo le indica el área que está cubriendo (bloqueando).



Arrastre el ratón sobre el área que desea cubrir

- Para remover una zona privada, haga clic en el cuadro rojo, y luego haga clic en el botón de **Delete (Borrar)**.

5 Haga clic en **Save (Guardar)** para implementar los cambios.

Configurando los parámetros de grabación

Para configurar los parámetros de grabación del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y, a continuación haga clic en **Record→Rec Parameters (Grabar→Parámetros de grabación).**



2 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Record (Grabar):** Escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para iniciar o detener la grabación del sistema.
- **Pack Duration (Duración del paquete):** Escoja la duración de cada archivo que se guarda en el sistema.
  Por ejemplo, si elije 15 minutos, cada archivo contendrá 15 minutos de grabación.
- **Pre-Record (Grabación de antemano):** Elija si desea activar o desactivar la pre-grabación.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para aplicar los cambios.

Configuración del horario de grabación

Para configurar el horario de grabación:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y, a continuación, haga clic en **Record→Schedule (Grabación→Horario)**.

2 Configure lo siguiente:

- **Channel drop-down menu (Menú desplegable de canal):** Escoja el canal que desea configurar.

• **Week (Semana):** Escoja el día de la semana al cuál le aplicará la configuración.

El horario de grabación está organizado como una cuadrícula. Cada fila representa un tipo de grabación (continua y de movimiento), y cada casilla representa una hora.

3 Haga clic en la cuadrícula de la grabación, y escoja el tipo y la duración de la grabación.

• **Solamente la serie ECO Blackbox+:** Tiene una fila adicional en el cuadro para la grabación de alarma.
La grabación de alarma requiere de dispositivos de alarma externos (no incluidos).

4 (Opcional) Utilice el menú desplegable de **Copy (Copiar)** y **Copy To (Copiar hacia)** para copiar el horario de grabación a un dia específico o a todos los dias. Haga clic en **Copy (Copiar)** para copiar el horario.

5 (Opcional) Utilice el menú desplegable de **Copy (Copiar)** y **Copy To (Copiar hacia)** para copiar el horario de grabación a un canal específico o a todos los canales. Haga clic en **Copy (Copiar)** para copiar el horario.

6 Haga clic en **Save (Guardar)** para aplicar los cambios.

Configuración de la calidad de la grabación del sistema

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)**, y haga clic en **Record→Mainstream (Grabación→Principal)**.

2 **Solamente la serie ECO Blackbox+:** En el Modo de Resolución, escoja **D1** o **960H**. Se recomienda escoger D1 (a menos que tenga cámaras con función 960H) ya que la opción D1 le proporcionará un mayor número de cuadros por segundo (CPS) en la grabación. Si cambia la configuración del modo de resolución, el sistema se reiniciará una vez que guarde los cambios.

3 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Resolution (Resolución):** Escoja la resolución de grabación deseada.
- **FPS (CPS - cuadros por segundo):** Escoja la velocidad de cuadros por segundo deseada para la grabación. Tenga en cuenta que al elejir cuadros-por-segundo más altos, se consume más banda ancha durante la visualización remota.
- **Audio:** Escoja si desea que el sistema grabe audio (Requiere de cámaras con función de grabar audio, no incluidas)

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configurando los parámetros básicos de red

El menú básico de la red permite configurar el tipo de protocolo de red (DHCP o estático), UPnP, y la información de inicio de sesión por medio de telefonía móvil.

Para configurar los parámetros básicos de la red:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Network (Red)**.



2 Configure lo siguiente bajo configuración básica:

- **Type (Tipo):** Escoja entre DHCP o estática. Si escoje estática, puede modificar la dirección IP, la máscara de subconjuntos, el portal, y el DNS.
- **Auto Port Forwarding (Re-envío automático de los puertos):** Escoja Enable (Activar) o Disable (Desactivar) para activar o desactivar el reenvío automático de los puertos.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración la la corriente parcial del sistema

Usted puede ajustar la velocidad de transmisión de datos (también llamada corriente parcial) cuando se conecta al sistema de forma remota. Si quiere ahorrar banda ancha,

escoja una velocidad de cuadros-por-segundo más baja y una tasa de bits más baja.

NOTA: Si configura al sistema usando menos cuadros-por-segundo y tasas de bits muy bajas, el video puede aparecer lento o entrecortado.

Para configurar la corriente parcial del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Network→SubStream (Red→Corriente parcial)**.



2 Configure los ajustes de corriente parcial:

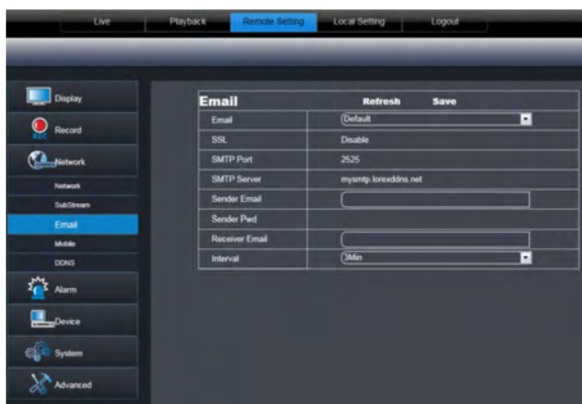
- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Resolution (Resolución):** Escoja la resolución de grabación deseada.
- **FPS (CPS - cuadros por segundo):** Escoja la velocidad cuadros por segundo deseada para la grabación. Tenga en cuenta que al elejir cuadros-por-segundo más altos, se consume más banda ancha durante la visualización remota.
- **Bit Rate (Tasa de bits):** Escoja la tasa de bits deseada.
- **Audio:** Escoja si desea que el sistema grabe audio (Requiere de cámaras con función de grabar audio, no incluidas)

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de las notificaciones por correo electrónico

Para configurar las notificaciones por correo electrónico:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Network→Email (Red→Correo electrónico)**.



2 En el menú desplegable de correo electrónico, escoja **Default (Predeterminado)** para utilizar el servidor de correo electrónico predeterminado de Lorex (recomendado), o escoja **Custom (Personalizado)** para utilizar su propio servidor de correo electrónico SMTP.

Si desea utilizar el servidor de correo electrónico de Lorex (recomendado):

1 En el campo de **Sender Email (Correo electrónico del remitente)**, escriba la dirección de correo electrónico del remitente. Puede ser cualquier dirección de correo electrónico que usted escoja.

2 En el campo de **Receiver Email (Correo electrónico del receptor)**, escriba la dirección de correo electrónico a la cual desea enviar las notificaciones de sistema desde el DVR.

3 En el menú desplegable de **Inteval (Intervalo)**, escoja el intervalo de tiempo que el DVR debe de esperar entre cada envío de notificaciones nuevas.

Por ejemplo, si usted elije un intervalo de 3 minutos, el DVR enviará notificaciones por correo electrónico cada 3 minutos, hasta que el DVR deje de detectar movimiento. El DVR sólo enviará notificaciones cuando se activa el detector de movimiento.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Si se usted elije “Enable” (“Activar”) para utilizar su propio servidor de correo electrónico:

1 Configure lo siguiente:
- **SSL:** Escoja ON/OFF (Prender/Apagar) para activar/desactivar el SSL (protocolo de transmisión segura).
- **Puerto SMTP:** Escriba su dirección SMTP.
- **Servidor SMTP:** Escriba su servidor SMTP.
- **Sender Email (Correo electrónico del remitente):** Escriba la dirección de correo electrónico del remitente. Puede ser cualquier dirección de su elección.
- **Sender Password (Contraseña del remitente):** Escriba la contraseña de su servidor de correo electrónico.

- **Receiver Email (Correo electrónico del receptor):** Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.
- **Interval (Intervalo):** Escoja el intervalo de tiempo que el DVR debe de esperar entre cada envío de notificaciones nuevas.

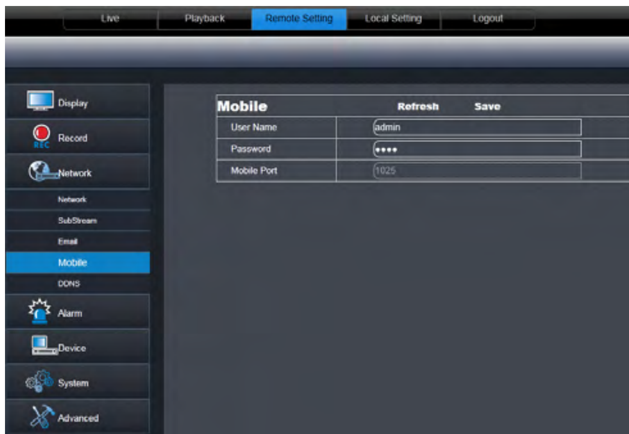
2 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Cambiando el nombre de usuario y la contraseña móviles

Usted puede cambiar el nombre de usuario y la contraseña para conectarse al sistema con un dispositivo móvil.

Para cambiar el nombre de usuario y la contraseña del móvil:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Network→Mobile (Red→ Mobile)**.



2 Bajo el campo de **User Name (Nombre de usuario)**, escriba el nombre de usuario deseado para su móvil (el predeterminado es: **admin**).

3 Bajo el campo de **Password (Contraseña)**, escriba la contraseña que desea para su móvil (la predeterminada es: **0000**).

NOTA: El nombre de usuario y la contraseña sólo se aplican a los dispositivos móviles que están conectados al sistema.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

NOTA: El DVR puede reiniciarse después de cambiar la configuración.

Configurando los ajustes de DDNS

Para configurar los ajustes del DDNS:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en DDNS.

2 Configure lo siguiente:

- **DDNS:** Escoja Enable (Activar) o Disable (Desactivar).
- En el menú desplegable del servidor, escoja **LOREXDDNS**.
- **Domain Name (Nombre de dominio):** Escriba el nombre de dominio/Solicitud de URL que le fueron enviados por correo electronico después de crear la cuenta DDNS.
- **User Name (Nombre de usuario):** Escriba el nombre de usuario de DDNS que le fue enviado por correo electrónico después de registrar el DDNS.
- **Password (Contraseña):** Escriba la contraseña del dispositivo DDNS que le fue enviada por correo electrónico después de registrar el DDNS.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de los parámetros de detección de movimiento

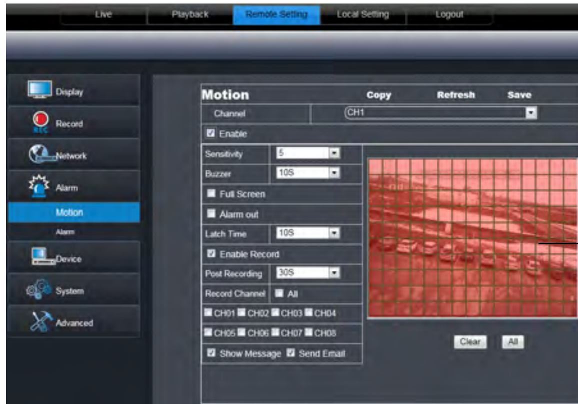
Para configurar los parámetros de detección de movimiento:

1 Haga clic en Remote setting (Configuración remota) y haga clic en Alarm→Motion (Alarma→Movimiento).

2 Configure los siguientes parámetros de movimiento en la grabación:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Enable (Activar):** Escoja ésta casilla para activar la grabación de vídeo.
- **Sensitivity (Sensibilidad):** Escoja el nível de sensibilidad deseado para la detección de movimiento. Cuanto mas alto es el valor, mayor es la sensibilidad de movimiento.

- **Buzzer (Alarma):** Escoja **OFF (APAGAR)** para desactivar la alarma cuando el sistema detecta un movimiento, o escoja la duración de la alarma cuando el sistema detecta un movimiento.



Haga clic y arrastre para configurar las áreas de detección de movimiento
Rojo: La detección de movimiento está activada
Clear: La detección de movimiento está desactivada

- **Full Screen (Pantalla completa):** Marque esta casilla para que el canal pase a pantalla completa cuando detecta movimiento.
- **Enable Record (Activar grabación):** Escoja esta opción para activar la grabación cuando se detecta movimiento.
- **Post Recording (Post-Grabación):** Escoja la duración de la post-grabación después de que termina una grabación activada por movimiento.
- **Record Channel (Grabar canal):** Escoja los canales que deben ser grabados durante una grabación activada por movimiento.
- **Show Message (Mostrar mensaje):** Marque la casilla para permitir que el sistema le muestre un mensaje de advertencia durante un evento de movimiento.
- **Send Email (Enviar correo electrónico):** Marque la casilla para que el sistema le envíe una notificación por correo electrónico durante una grabación activada por movimiento.

3 Arrastre el cursor del ratón en la ventana para elegir el área que desea vigilar en el canal.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configurando el sistema para que haga "Bip" durante un movimiento

Usted puede configurar su sistema para que haga un pitido ("bip") cuando detecta movimiento. Esto es útil para que le avise si alguien entra o sale de un área.

Para configurar el sistema para que haga "bip" cuando detecta movimiento:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Alarm→Motion (Alarma→Movimiento)**.

2 En el menú desplegable de **Channel (Canal)**, escoja el canal que desea configurar.

3 Marque la casilla de **Enable (Activar)**.

4 Al lado del menú desplegable de **Buzzer (Alarma)**, escoja la duración del "bip" o escoja **OFF (APAGAR)** para desactivar el "bip."

5 En la ventana de vídeo, escoja el área que desea vigilar si hay movimiento.

6 Haga clic en Save **(Guardar)** para guardar los cambios.
Resultado: El sistema emite un pitido ("bip") cuando detecta movimiento, y un ícono verde con la letra "M" aparece. El ícono verde de "M" indica que el sistema está detectando movimiento, pero no está grabando. Para que el sistema grabe todos los eventos de movimiento detectados, debe activar la grabación de movimiento en la grabación programada **(Remote Setting tab→Record→Schedule) (Pestaña de configuración remota→Grabación→Horario)**.

Configuración de notificaciones de alarma (Serie ECO Blackbox+ solamente)

Configure los dispositivos de alarma (no incluidos).

Para configurar las notificaciones de alarma:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Alarm→Alarm (Alarma→ Alarma).**

2 Configure lo siguiente:

- **Alarm In (Entrada de alarma):** Escoja el canal que desea configurar.
- **Alarm Type (Tipo de alarma):** Escoja el tipo de alarma **N/O (normalmente abierto), N/C (normalmente cerrado),** o escoja **OFF (APAGAR)**.
- **Buzzer (Timbre):** Escoja la duración del "bip" cuando hay un evento.
- **Latch Time (Tiempo de cierre):** Escoja el tiempo de cierre deseado cuando se activa una alarma.
- **Show Message (Mostrar mensaje):** Marque la casilla para que el sistema le muestra un mensaje de advertencia durante una grabación de alarma.
- **Send email (Enviar correo electrónico):** Marque la casilla para que el sistema le envíe alertas de correo electrónico durante una grabación de alarma.
- **Full Screen (Pantalla completa):** Marque la casilla para que el sistema entre en la vista de pantalla completa cuando se dispara la alarma.
- **Alarm out (Salida de alarma):** Marque la casilla para activar los dispositivos con salida de alarma.
- **Enable Record (Activar grabación):** Marque la casilla para activar la grabación cuando se activa una alarma.

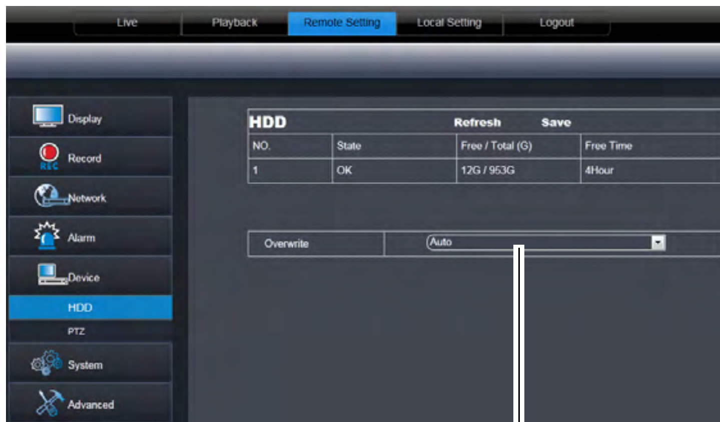
- **Post Recording (Tiempo de post-grabación):** Escoja la duración de post-grabación cuando se activa una alarma.
- **Record Channel (Grabar canal):** Escoja los canales que el sistema debe grabar cuando se activa una alarma.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración del modo de grabación en el disco duro

Para configurar el modo de la grabación en el disco duro:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Device→HDD (Dispositivo→Disco Duro).**



Menu desplegable de sobre-escribir

2 En el menú desplegable de **Overwrite (Sobre-escribir)**, escoja **Auto (Automático)** para permitir que el disco duro grabe repetidamente en ciclos. El modo de ciclos le permite al sistema grabar continuamente. Cuando el disco duro está lleno, el sistema borra los videos más antiguos (el primero que se guarda es el primero que se borra).

Usted también puede elegir el número de días que el sistema retiene los datos grabados. Por ejemplo, si usted elije 30 días, el disco duro empezará a sobre-escribirse después de 30 días. Note que la duración y capacidad de grabado dependen del tamaño del disco duro.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de los parámetros PTZ

El sistema es capaz de manipular las cámaras PTZ (no incluidas) que están conectadas al sistema. Por favor, tenga en cuenta que necesitará la información del manual de usuario del fabricante de las cámaras PTZ. Para obtener más información sobre la conexión de una cámara PTZ al sistema, consulte “Apéndice B: Conexión de una cámara PTZ” en la página 129.

Para configurar los ajustes de PTZ:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Device→PTZ (Dispositivo→PTZ).**



2 Configure lo siguiente:

- **Channel (Canal):** Escoja el canal al que se conecta la cámara PTZ.
- **Protocol (Protocolo):** Escoja el protocolo de la cámara PTZ*.
- **Baud Rate (Tasa de baudios):** Escoja la velocidad baudios de la cámara PTZ*.
- **Data Bit (Bits de datos):** Escoja la velocidad de transferencia de datos de la cámara PTZ*.
- **Stop Bit (Parada de bits):** Escoja la velocidad de bits de parada de la cámara PTZ*.
- **Parity (Paridad):** Escoja los ajustes de paridad de la cámara PTZ*.
- **Cruise (Navegación):** Escoja Enable (Activar) o Disable (Desactivar)*.
- **Address (Dirección):** Escoja la dirección de la cámara PTZ*.

* Consulte el manual de instrucciones de la cámara PTZ para los detalles del protocolo y de la configuración

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de la hora y la fecha del sistema

Para configurar la hora y la fecha del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **System→General (Sistema→General)**.



2 Configure el formato y hora del sistema:

- **System Time (Hora del sistema):** Escoja la hora y la fecha deseadas en el sistema. Cuando hace clic en la fecha aparece un calendario en la pantalla.
- **Date Format (Formato de la fecha):** Escoja el formato para mostrar la fecha.
- **Time Format (Formato de la hora):** Escoja el formato de la hora: reloj de 12 horas o de 24 horas.

3 Escoja **DST** para activar el horario de ahorro de verano o **NTP** para sincronizar la hora con un servidor de hora NTP.

NOTA: El uso de la función NTP requiere que su DVR disponga de una conexión constante a Internet.

Cambiando la hora de salida automática del sistema

Para cambiar la salida automática del sistema.

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **System→General (Sistema→General)**.

2 En el menú desplegable de **Timeout (Salida automática del sistema)**, escoja cuanto tiempo el menú se muestra antes de desaparecer.

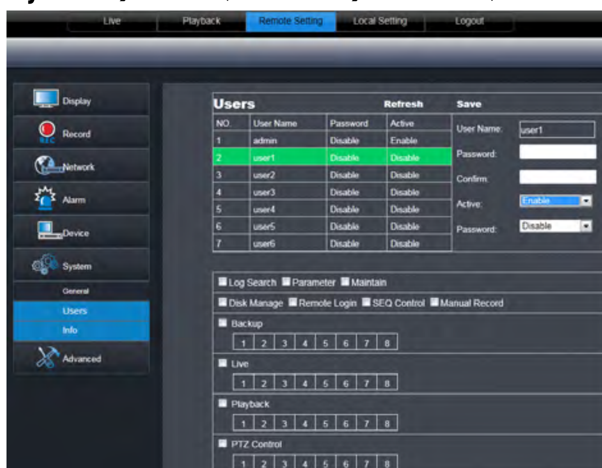
3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de cuentas de usuario del sistema

Usted puede añadir cuentas de usuario al sistema.

Para configurar el menú de cuentas de usuario:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **System→Users (Sistema→Usuarios).**

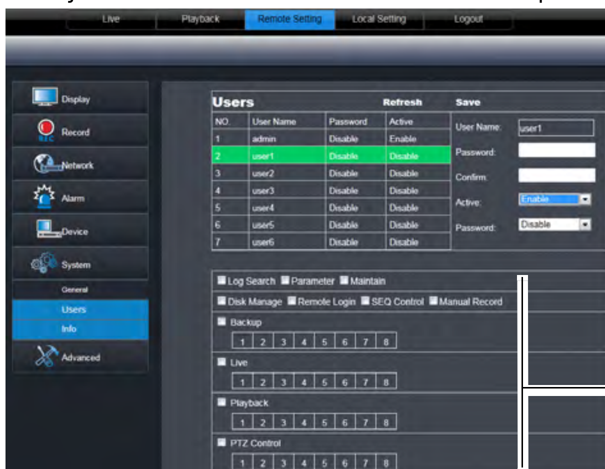


2 Configure lo siguiente:

- Haga clic en el usuario que desea configurar (por ejemplo: usuario1).
- **User name (Nombre de usuario):** Escriba el nombre de usuario deseado.
- **Password (Contraseña):** Escriba la contraseña de usuario que desee.
- **Confirm (Confirmar):** Vuelva a escribir la contraseña de usuario.

- **Active (Activo):** Escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para activar o desactivar una cuenta de usuario.
- **Password (Contraseña):** Escoja **Enable (Activar)** para requerir una contraseña cuando los usuarios inician sesión.

3 Escoja los menús a los cuales el usuario puede acceder.



Escoja los menús a los cuales el usuario puede acceder.

4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Viendo la información del sistema

Para ver la información del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **System→Info (Sistema→Información).**



Actualización del firmware del sistema

Para actualizar el firmware del sistema, descargue la última versión del firmware desde la página de www.lorextechnology.com.

Para actualizar el firmware del sistema:

1 Descargue y extraiga el archivo al escritorio de su ordenador.

2 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Advanced→Firmware Upgrade (Avanzado→ Actualización de firmware)**.



3 Al lado de **Upgrade File Path (Actualizar el directorio del archivo)**, haga clic en el botón de examinar ( ). Busque el firmware, y haga clic en **Open (Abrir)**.

4 Haga clic en **Start (Iniciar)** para comenzar la actualización del firmware.

5 Siga las instrucciones en la pantalla para completar la actualización del firmware.

NOTA: Su sistema puede reiniciar después de la actualización de firmware.

Restaurando la configuración predeterminada

Para restaurar los valores predeterminados del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Advanced→Load Default (Avanzado→Cargar valores predeterminados)**.



2 Escoja los menús que serán restaurados a los valores predeterminados de fábrica.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para restaurar los valores predeterminados del sistema en los elementos escogidos.

Configuración de las opciones de eventos

La pestaña de Event Settings (Configuración de eventos) le permite configurar cómo se comporta el sistema cuando se produce un evento (por ejemplo: error del disco duro, pérdida del video). Esto es útil si desea que el DVR le avise si hay un problema en el sistema.

Para configurar los eventos del sistema:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Advanced→Events (Avanzado→Eventos)**.



2 Configure lo siguiente:

- **Event Type (Tipo de evento):** Configure el tipo de evento que activa el sistema para que envíe una alerta.
- **Enable (Activar):** Escoja **Enable (Activar)** para activar las notificaciones si ocurre un evento.
- **Buzzer (Timbre):** Escoja **OFF (APAGAR)** para prender/apagar la alarma del sistema, o para elegir la duración de la alarma cuando ocurre un evento.
- **Show Message (Mostrar mensaje):** Marque la casilla para activar las advertencias si ocurre un evento.
- **Send Email (Enviar correo electrónico):** Marque la casilla para activar las notificaciones por correo electrónico. Las notificaciones por correo electrónico tienen que estar activadas en el sistema.

3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configurando el re-inicio automático

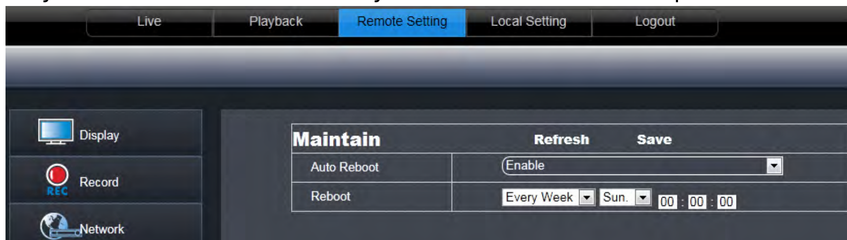
El re-inicio automático le permite recomenzar automáticamente al sistema durante una hora o fecha predeterminada. Esto mejora la estabilidad del sistema.

Para configurar el mantenimiento automático:

1 Haga clic en la pestaña de **Remote Setting (Configuración remota)** y haga clic en **Advanced→Maintain (Avanzado→Mantenimiento)**

2 Haga clic en el menú desplegable de **Auto Reboot (Reinicio automático)** y escoja **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** para activar o desactivar el re-inicio automático.

3 Bajo **Reboot (Reinicio)**, escoja la frecuencia con la que el sistema debe reiniciarse.



4 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Lorex Player 11: Reproducción de las copias de respaldo del video en un PC

El Reproductor de Lorex 11 le permite ver los videos respaldados en su DVR desde su PC.

NOTA: Para ver una copia de seguridad de un vídeo en un Mac, consulte "Reproductor de Lorex para Mac: Reproducción de las copias de respaldo del video en un Mac" en la página 109.

Requisitos mínimos del sistema

- Procesador Intel Pentium 4 o superior
- Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8
- 256 MB de RAM
- 16 MB de memoria de vídeo

Requisitos previos

- Respalde las copias de seguridad de los vídeo desde su DVR a su disco duro local.

Instalación del Reproductor de Lorex 11

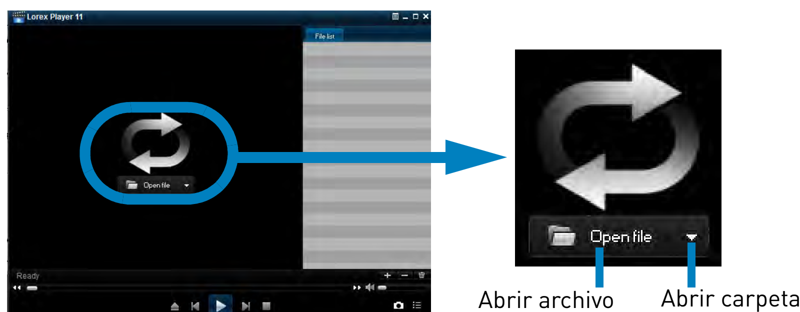
1 Inserte el CD de software que viene incluido con el sistema.

2 Haga clic en **DVR Software → Lorex Player - PC**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el Reproductor de Lorex 11.

Usando el reproductor de Lorex 11

1 Haga doble clic en el ícono del **Reproductor de Lorex 11** ( ) en el escritorio.

2 Haga clic en **Open File (Abrir archivo)** para cargar un archivo de vídeo. Haga clic en el botón de ▾ al lado del archivo para cargar la carpeta con los archivos respaldados.



3 Escoja el archivo y haga clic en **Open (Abrir)**.

- Si usted está abriendo una carpeta, haga clic en **Add (Agregar)**.

4 Haga doble clic en el archivo que está en la lista de la derecha para comenzar la reproducción.

Repaso general de la interfaz del Reproductor de Lorex 11



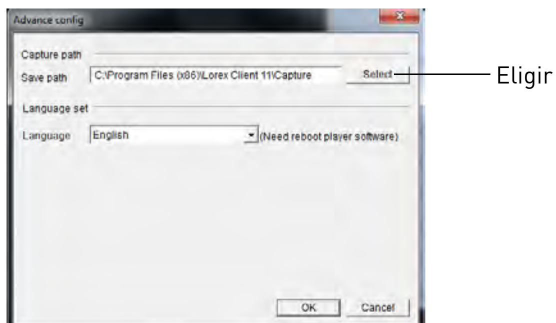
Sobre el menú de configuración avanzada

El menú de configuración avanzada le permite elegir el lugar donde se guardan las capturas de pantalla.

Para abrir el menú de configuración avanzada:

1 Haga clic en el botón.

2 Haga clic en **Select (Elegir)** para cambiar la carpeta donde se guardan las instantáneas. Después, escoja la carpeta y haga clic en **OK (Aceptar)**.



3 Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Reproductor de Lorex para Mac: Reproducción de las copias de respaldo del video en un Mac

El Reproductor de Lorex para Mac le permite ver sus vídeos respaldados.

Para instalar el Reproductor de Lorex para Mac:

1 Vaya a www.lorextechnology.com y busque el número de modelo de su DVR (consulte la etiqueta debajo de su DVR para buscar el número de modelo).

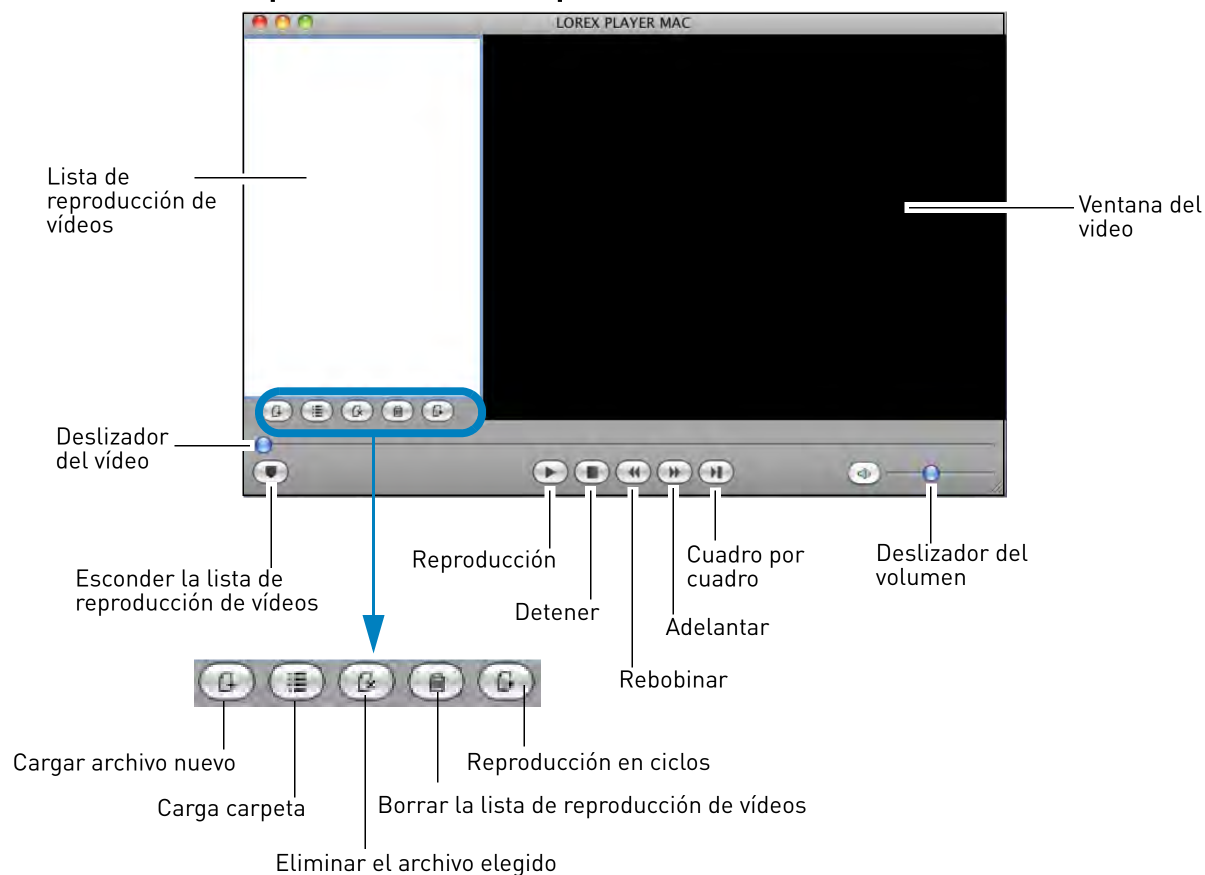
2 Vaya a la página del modelo de su DVR y descargue **Backup Player for Mac (Reproductor de copias de seguridad para Mac)**.

3 Extraiga el archivo y dele doble-clic en el instalador del reproductor de Lorex Mac (**.pkg**). Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para instalar el software.

Iniciando el Reproductor de Lorex para Mac:

- Haga clic en el icono **Lorex Player Mac** ( ) en el Dock o en la lista de Aplicaciones en el Finder.

Interfaz del Reproductor de Lorex para Mac



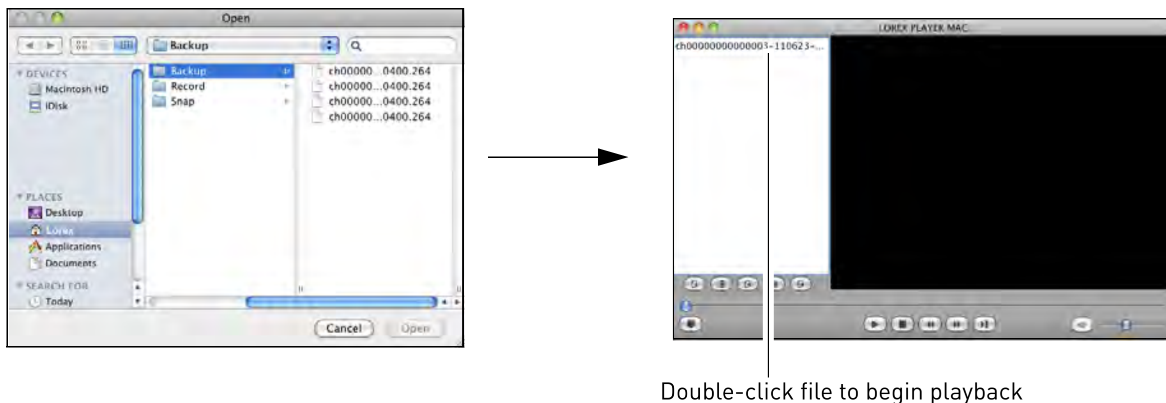
Cargando los archivos de vídeo individuales

Para cargar los archivos guardados en el disco duro:

1 Haga clic en el botón **Cargar archivo nuevo** ( ).

2 Busque y escoja el archivo deseado. Haga clic en **Open (Abrir)** para añadir el archivo a la lista de reproducción de vídeos.

NOTA: El directorio de almacenamiento predeterminado está en la carpeta Home /dvr.



3 Haga clic doble en el archivo de vídeo en la lista de reproducción para iniciar la reproducción.

Cargando varios archivos de video

Usted puede cargar una carpeta de archivos de vídeo.

Para cargar varios archivos de vídeo guardados en el disco duro:

1 Haga clic en el botón de **Cargar la carpeta** ( ).

2 Escoja la carpeta deseada que desea añadir a la lista de reproducción. Haga clic en **Open (Abrir)** para añadir todos los vídeos en la carpeta.



3 Dele doble-clic en el archivo de vídeo en la lista de reproducción para iniciar la reproducción.

Aplicaciones para móviles: Acceso a su DVR utilizando un dispositivo móvil

Usted puede ver transmisiones de la cámara remotamente desde su DVR en teléfonos móviles y tabletas compatibles.

NOTA: El reenvío de puertos es necesario antes de que pueda conectarse al DVR utilizando un dispositivo móvil. Diferentes funciones están disponibles en cada dispositivo de visualización móvil y cada aplicación.

Dispositivos y plataformas compatibles

Plataforma	Las versiones y dispositivos compatibles	Nombre de la aplicación	Sitio desde donde descargar
iOS	iOS versión 4.0 y superior iPhone / iPod Touch iPad (1 ª generación y superior)	Lorex Mobile Eco	Apple App Store
Android	Android versión 1.5 y superior	Lorex Mobile Eco	Google Play Store
BlackBerry	9000, 9700, 9800	Lorex Mobile Eco	www.lorextechnology.com
Symbian	3rd and 5th generation models **NOTA:** Symbian OS no es compatible con ECO Blackbox Series +.	Lorex Mobile Eco	www.lorextechnology.com
Windows Mobile	Versión 6.0, 6.5, sólo los modelos con pantalla táctil. **NOTA:** Windows Phone 7 no se apoya	Lorex Mobile Eco	www.lorextechnology.com

Para una lista de dispositivos y de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com

Antes de empezar

Usted necesitará lo siguiente antes de poder ver remotamente en su dispositivo móvil:

- **Su dirección DDNS del DVR:**
  Antes de que se pueda conectar con un dispositivo móvil, debe completar el proceso de configuración para la visualización remota para obtener su dirección DDNS y activar el DDNS en su DVR. Complete todos los pasos de “Configurando del DVR para la conectividad remota” en la página 66.
- **El número del puerto móvil de su DVR:**
  El puerto del móvil (predeterminado es: **1025**) debe ser reenviado antes de que usted pueda conectarse a través de un dispositivo móvil. Para encontrar su puerto móvil, haga clic-derecho

y luego haga clic en el botón del **Menú principal** ( ), y luego haga clic en **Sistema→ Información** y busque bajo de Puerto Mobile.

NOTA: Para obtener más información sobre el reenvío de puertos, consulte el manual de Easy Connect en el CD o los recursos en www.lorextechnology.com.

- **El ID de usuario móvil y la contraseña de su DVR:** Consulte la tabla a la derecha para el ID de usuario de móvil predeterminado y la contraseña de acceso.

ID móvil / Contraseña

ID	Contraseña
admin	0000

iPhone / iPad

Utilice la aplicación Lorex Mobile Eco para conectarse a su DVR en el iPhone o iPad.

NOTA: La resolución se amplía para la pantalla del iPad.

! **Debe reenviar el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador antes de que pueda conectarse al sistema mediante un dispositivo móvil** (por ejemplo iPhone, iPad)

Requisitos del sistema

- iOS versión 4.0 y superior.

Para una lista de dispositivos y de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com

Requisitos previos

Una cuenta con iTunes (requiere número válido de tarjeta de crédito).

NOTA: Al descargar la aplicación Lorex Mobile Eco, no se le hará ningún cargo a la tarjeta de crédito.

Paso 1 de 3: Descarga de la aplicación

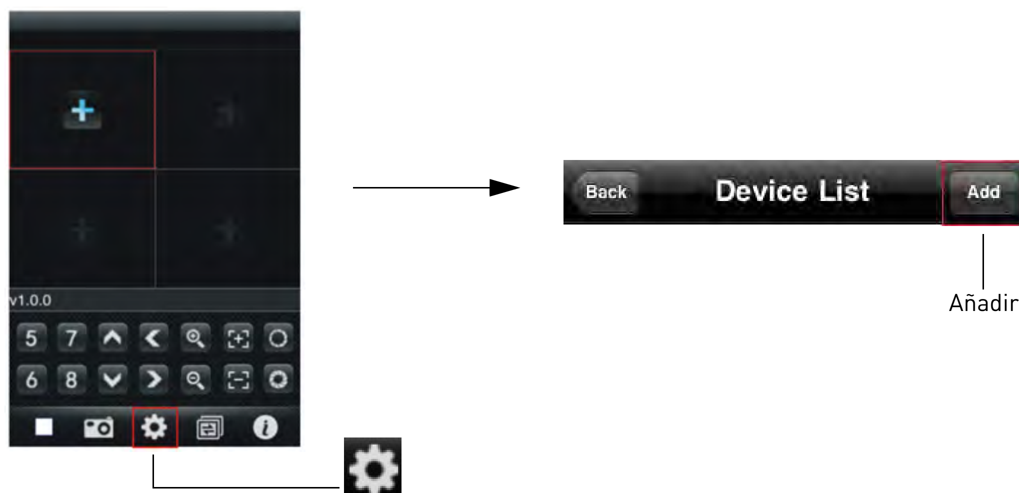
1 Instale Lorex Mobile Eco desde la tienda de Apps de iTunes.

NOTA: Para obtener asistencia sobre cómo descargar o instalar aplicaciones para iPhone / iPad, consulte su manual del usuario del iPhone / iPad o visite www.apple.com para obtener ayuda.

Paso 2 de 3: Configuración de Lorex Mobile Eco

1 Toque el ícono de **Lorex Mobile Eco** ( ).

2 Toque ⚙ para abrir el menú de la lista de dispositivos y luego toque **Add (Añadir)**.



3 Ingrese lo siguiente:

- **Device Name (Nombre del dispositivo):** Ingrese el nombre de su sistema. Puede ser cualquier nombre que desee.
- **Address (Dirección):** Ingrese la dirección de DDNS del DVR (por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net)[1]
- **Port (Puerto):** Ingrese el número de puerto móvil del DVR (predeterminado: puerto **1025**).
- **User ID (ID de usuario):** Ingrese el ID de acceso móviles de los usuarios de la DVR (predeterminado: **admin**).
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña de acceso móvil del DVR (predeterminado: **0000**)
- **Max Channel (Canales máximos):** Ingrese el número de canales del DVR (4, 8 o 16).

4 Toque el botón de **OK (Aceptar)** y luego toque el botón de **Back (Regrese)**.

1. Algunos enrutadores pueden impedir que se conecte a su DVR utilizando una dirección DDNS en una red local. Si no puede conectarse, pruebe a desactivar el WiFi en su dispositivo móvil e inténtelo a través de la red 3G o móvil. Si tiene que usar el WiFi, utilize la dirección IP interna del DVR para conectarse.

Paso 3 de 3: Conexión a un DVR

1 En la vista cuádruple, oprima el botón de **signo de más (+)**.



• Si un canal está elejido, toque ■ y luego toque el signo **+** para elegir otro canal.

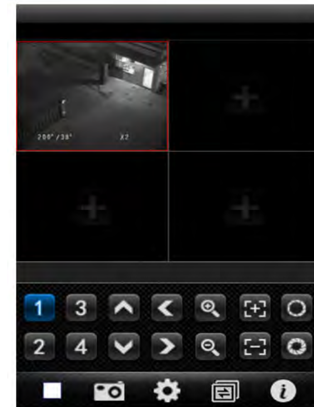
2 Toque el nombre de su DVR. Escoja el canal que desea visualizar en el espacio elejido.
• El canal elegido aparecerá en la pantalla cuadriculada.



Toque el nombre de su DVR.



Escoja el canal deseado.



El canal aparece en cuádruple.

SUGERENCIA: Toque el canal dos veces para ver el video en pantalla completa.

3 Repita los pasos 1 ~ 2 para los canales restantes.

Borrando cuentas

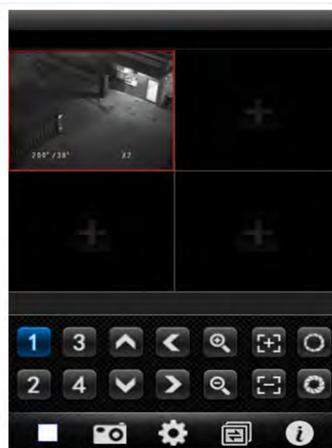
- Desde la lista de dispositivos, deslice el dedo sobre al lado del nombre de su dispositivo. El botón **Delete (Borrar)** aparece. Toque el botón de **Delete (Eliminar)** para borrar el dispositivo.

Tomando capturas de pantalla

Usted puede tomar una imagen del canal elegido. Las imágenes se guardan en el directorio de Fotos.

Para tomar instantáneas:

- Toque el botón de la **cámara** ( ).



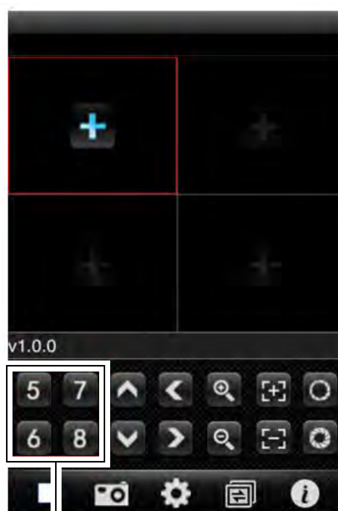
Botón de la cámara

Cambiando de canales

- Toque el botón repetidamente para mostrar los canales 1~4, 5~8, 9~12, 13~16.



Toque aquí para cambiar la vista de cuatro canales



Canales 5~8

Descripción general del interfaz



1 **Añadir dispositivo:** Toque para añadir un canal del DVR.

2 **Lista de canales:** Toque para ver el canal en pantalla completa.

3 **Cámara de Pan (Panorámica) y Tilt (Inclinación)** (Solamente PTZ).

4 **Acercamiento / Alejamiento** (Solamente PTZ).

5 **Enfoque** (Solamente PTZ).

6 **Iris** (Solamente PTZ).

7 **Desconectar:** Desconecta el canal.

8 **Instantánea:** Toma una imagen del canal.

9 **Configuración:** toque para acceder al menú de configuración.

10 **Botón de canales:** toque para cambiar los números del canal cuádruple (Canal 1~4, 5~8, 9~16).

11 **Información del sistema:** Muestra la información del sistema.

Android

Utilice la aplicación Lorex Mobile Eco para conectarse a su DVR en un teléfono o tableta de Android.

NOTA: Las siguientes instrucciones pueden ser diferentes dependiendo del modelo de su dispositivo Android.www.lorextechnology.com



Debe reenviar el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador antes de que pueda conectarse al sistema mediante un dispositivo móvil (por ejemplo, Samsung Galaxy S, HTC Incredible S)

Requisitos del sistema

• Android versión 1.5 y superiores.

Para una lista de dispositivos y de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com

Paso 1 de 2: Descarga de la aplicación

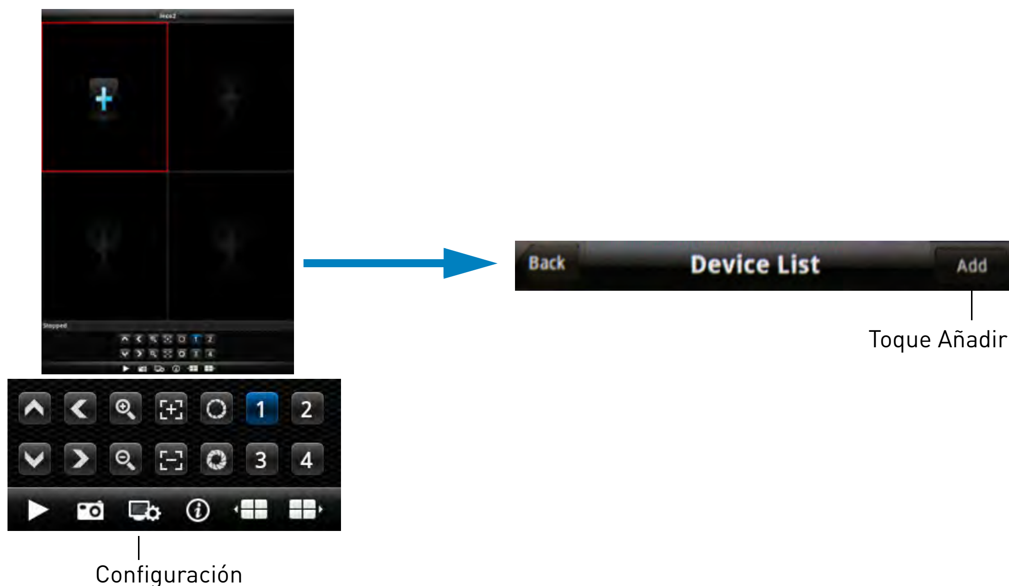
1 Instale **Lorex Mobile Eco** de la tienda Google Play.

NOTA: Para obtener asistencia sobre cómo descargar o instalar aplicaciones de Android, consulte el manual del usuario de su dispositivo Android o el sitio de apoyo del fabricante.

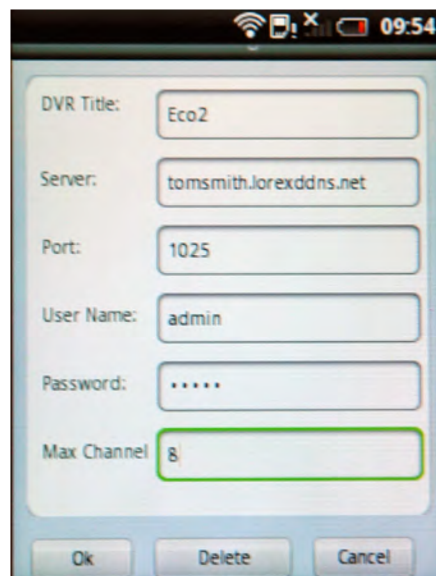
Paso 2 de 2: Configuración y conexión a Lorex Mobile ECO

1 Abra la aplicación **Lorex Mobile Eco** ( ) de la lista de aplicaciones.

2 Toque el botón de **Settings (Configuración)** ( ) para abrir la lista de dispositivos y un toque **Add (Añadir)**.



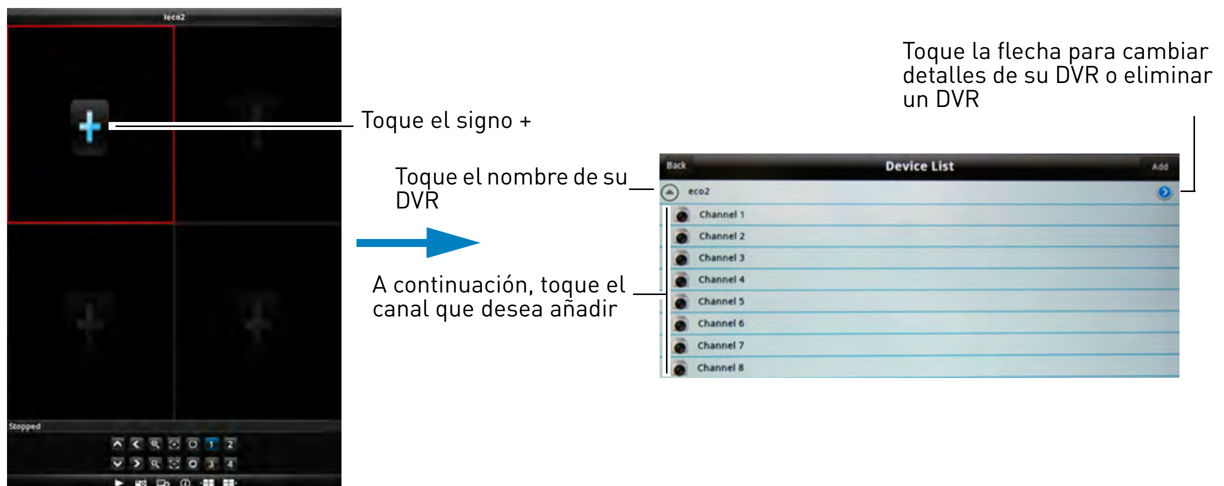
3 Configure lo siguiente:
- **DVR Title (Título del DVR):** Ingrese un nombre de su elección para el DVR.
- **Server (Servidor):** Ingrese la dirección DDNS del DVR (por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net)[1]
- **Port (Puerto):** Ingrese el número del puerto móvil del DVR (predeterminado: 1025).
- **User Name (Nombre de usuario):** Ingrese el ID de acceso móvil (predeterminado: admin).
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña del DVR (predeterminado: 0000).
- **Max Channel (Canales máximos):** Ingrese el número total de canales que el DVR puede apoyar (por ejemplo, 4, 8 o 16).



4 Toque **OK (Aceptar)**. Toque el botón **Back (Regrese)**.

1. Algunos enrutadores pueden impedir que se conecte a su DVR utilizando una dirección DDNS en una red local. Si no puede conectarse, pruebe a desactivar el WiFi en su dispositivo móvil e inténtelo a través de la red 3G o móvil. Si tiene que usar el WiFi, utilice la dirección IP interna del DVR para conectarse.

5 En la vista cuádruple, toque el signo +. Toque el nombre de su DVR y elije el canal que desea visualizar en la vista cuádruple.



Controles de visualización



BlackBerry

Utilice la aplicación **Lorex Mobile Eco** para conectarse a su DVR en un teléfono inteligente BlackBerry.

> **!** **Debe reenviar el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador antes de que pueda conectarse al sistema mediante un dispositivo móvil** (por ejemplo, BlackBerry 9000)

1 **Prerequisites:**
- Blackberry 9000, 9700, 9800
- Blackberry Desktop Software
- Obtenga el **APN** (Access Point Name – Nombre de punto de acceso) de su BlackBerry de su proveedor de servicios, y habilite APN en su BlackBerry

NOTA: Para obtener la lista de dispositivos de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com

Paso 1 de 2: Descargar e instalar de la aplicación

NOTA: Para obtener asistencia sobre cómo descargar o instalar aplicaciones BlackBerry, consulte el manual del usuario de su BlackBerry o visite www.blackberry.com para obtener ayuda.

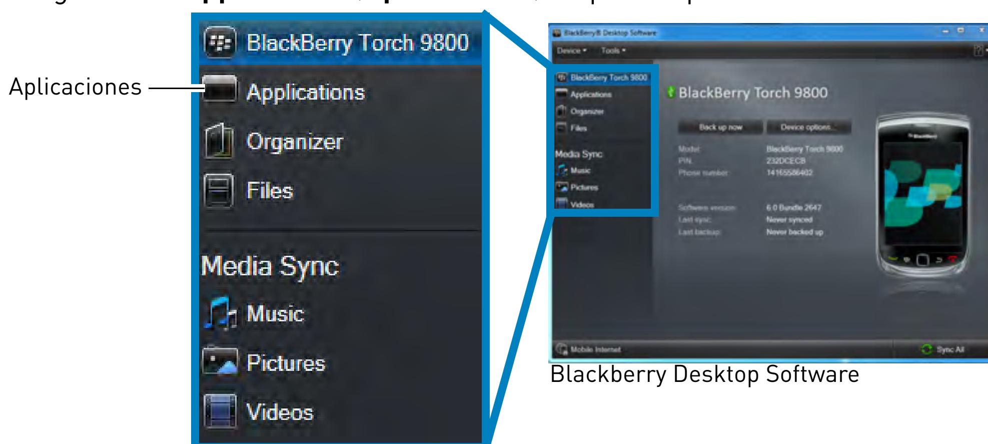
1 Vaya a www.lorextechnology.com, y busque el número de modelo de su DVR (vea la etiqueta debajo del DVR para el número de modelo).

2 Vaya a la página del producto y descargue la aplicación adecuada para el BlackBerry. Extraiga el contenido del archivo .zip a una carpeta.

3 Conecte el BlackBerry al ordenador mediante un cable USB.

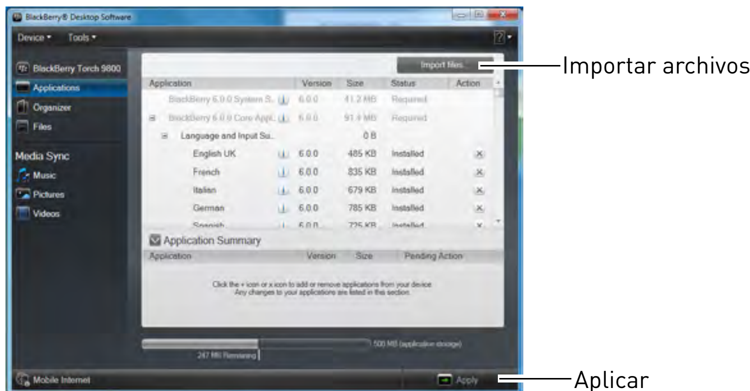
4 Abra el BlackBerry Desktop Software.

5 Haga clic en **Applications (Aplicaciones)**. Espere a que se llene la lista de aplicaciones.



Blackberry Desktop Software

6 Haga clic en **Import Files (Importar archivos)**.



7 Busque la carpeta en la que extrajo los archivos de instalación. Elije el archivo de instalación (termina en una extensión. **alx**) y luego haga clic en **Open (Abrir)** para instalar el archivo.

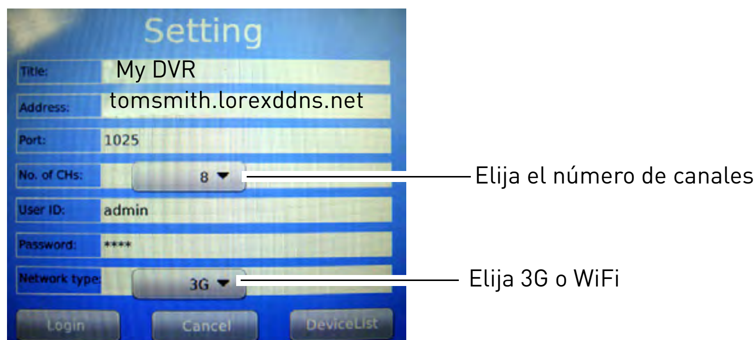
8 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para completar la instalación.
Espere a que la instalación se complete.

Paso 2 de 2: Configuración de Lorex Mobile ECO

1 Busque la aplicación en su BlackBerry y abra **Lorex Mobile Eco** ().

2 En la ventana Configuración, ingrese lo siguiente:

- **Title (Título):** El nombre de su sistema. Puede ser cualquier nombre que desee.
- **Address (Dirección):** Ingrese la dirección de DDNS del DVR (por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net)[1]
- **Puerto:** Ingrese el número del puerto móvil del DVR (predeterminado: **1025**).
- **No. Of CH (Numero de canales):** Elije el número de canales de su DVR.
- **User ID (ID de usuario):** Ingrese el ID de acceso móvil del usuario del DVR (predeterminado: **admin**).
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña del acceso móvil del DVR (predeterminado: **0000**):

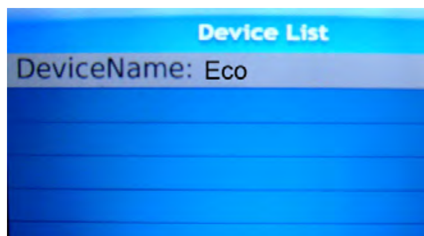


1. Algunos enrutadores pueden impedir que se conecte a su DVR utilizando una dirección DDNS en una red local. Si no puede conectarse, pruebe a desactivar el WiFi en su dispositivo móvil e inténtelo a través de la red 3G o móvil. Si tiene que usar el WiFi, utilice la dirección IP interna del DVR para conectarse.

3 Haga clic en el botón de **Login (Ingresar)** para iniciar una sesión en el DVR.

Conexión al DVR a través de la lista de dispositivos

1 En la lista de dispositivos, elija y abra el nombre de la cuenta que ha creado.



Controles



Activando APN en su BlackBerry

Para que el software de 'Mobile View' (Vista móvil) funcione, debe activar APN (Access Point Name – Nombre de punto de acceso) en su BlackBerry. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener el nombre de APN de su BlackBerry.

NOTA: Las siguientes instrucciones pueden diferir según el modelo de su teléfono inteligente BlackBerry. Para obtener asistencia relacionada con permisos de APN, póngase en contacto con su proveedor de servicios para teléfonos inteligentes.

Para activar APN:

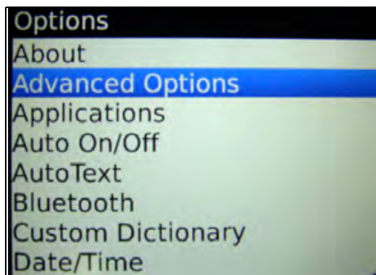
1 Oprima el botón Menú ( ) y abre el menú de **Options (Opciones)**.

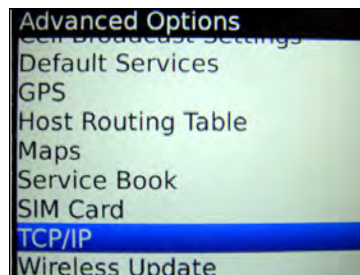


Carpeta de Opciones

Abriendo la carpeta de Opciones

2 Escoja Advanced **Options (Opciones avanzadas)→ TCP / IP**.

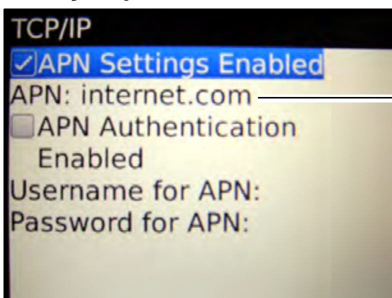




Abriendo el menú de ajustes de APN

3 Marque la casilla de **APN Settings (Configuración de APN)** para activar APN.

Por ejemplo



Dirección APN

Activación de la configuración de APN

4 Al lado de la APN, ingrese su APN. **Debe obtener el APN de su proveedor de servicio local.**

5 Salga para guardar los cambios.

Windows Mobile

Debe reenviar el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador antes de que pueda conectarse al sistema mediante un dispositivo móvil (por ejemplo, teléfonos inteligentes Windows Mobile)

Requisitos del sistema

- Versión 6,0 o 6,5 (solamente modelos de pantalla táctil)
- Windows Phone 7 no se apoya

NOTA: Para obtener la lista de dispositivos y de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com

Paso 1 de 2: Descarga de la aplicación

1 Vaya a www.lorextechnology.com, y busque el número de modelo de su DVR (vea la etiqueta ubicada debajo del DVR para obtener el número de modelo).

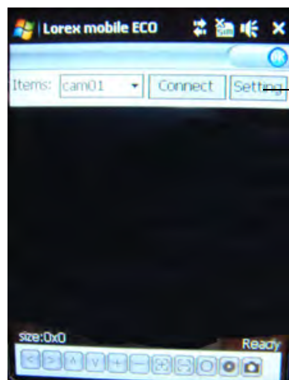
2 Vaya a la página del producto y descargue la aplicación correspondiente para dispositivos móviles de Windows.

3 Descargue e instale la aplicación en su teléfono Windows Mobile.Para obtener asistencia sobre cómo descargar o instalar aplicaciones de Windows Mobile, consulte su manual de usuario de Windows Mobile, o visite www.microsoft.com/windowsphone para ayuda.

Paso 2 de 2: Configuración y conexión a Lorex Mobile ECO

1 Abra la aplicación **Lorex Mobile Eco** ( ) en su teléfono.

2 Haga clic en el botón de **Settings (Configuración)**.



Configuración

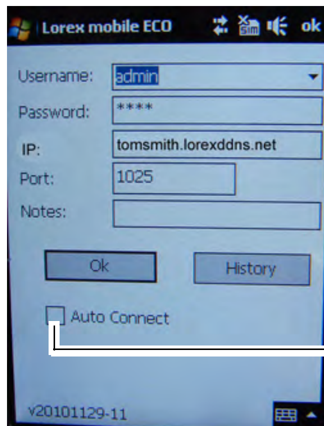
3 Configure lo siguiente:

- **Nombre de usuario:** Ingrese el ID de acceso móvil de los usuarios del DVR (predeterminado: **admin**).
- **Contraseña:** Ingrese la contraseña de acceso móvil (predeterminado: **0000**).
- **IP:** Ingrese la dirección DDNS del DVR (por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net).[1]

---

1. Algunos enrutadores pueden impedir que se conecte a su DVR utilizando una dirección DDNS en una red local. Si no puede conectarse, pruebe a desactivar el WiFi en su dispositivo móvil e inténtelo a través de la red 3G o móvil. Si tiene que usar el WiFi, utilice la dirección IP interna del DVR para conectarse.

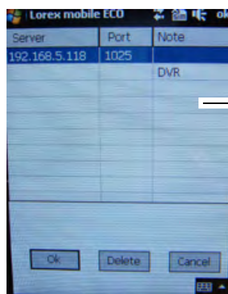
- **Puerto**: Ingrese el número del puerto móvil del DVR (predeterminado, el puerto **1025**).



Casilla de conexión automática

4 Marque la casilla de **Auto Connect (Conexión automática)** y haga clic en **OK (Aceptar)**.

5 En la ventana del Servidor, elija la cuenta del DVR que creó. Haga clic en **OK (Aceptar)** para conectarse al DVR.



Elija el nombre de su DVR

Symbian OS

Requisitos del sistema

- Modelos de la 3 ª y 5 ª generación
- Symbian OS no es compatible con ECO Blackbox Series+.

NOTA: Para obtener la lista de dispositivos de compatibilidad más reciente, visite www.lorextechnology.com



Debe reenviar el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador antes de que pueda conectarse al sistema mediante un dispositivo móvil (por ejemplo, teléfonos inteligentes Symbian)

Paso 1 de 2: Descarga de la aplicación

1 Vaya a www.lorextechnology.com, y busque el número de modelo de su DVR (vea la etiqueta ubicada debajo del DVR para el número de modelo).

2 Vaya a la página del producto y descargue la aplicación adecuada para dispositivos Symbian.

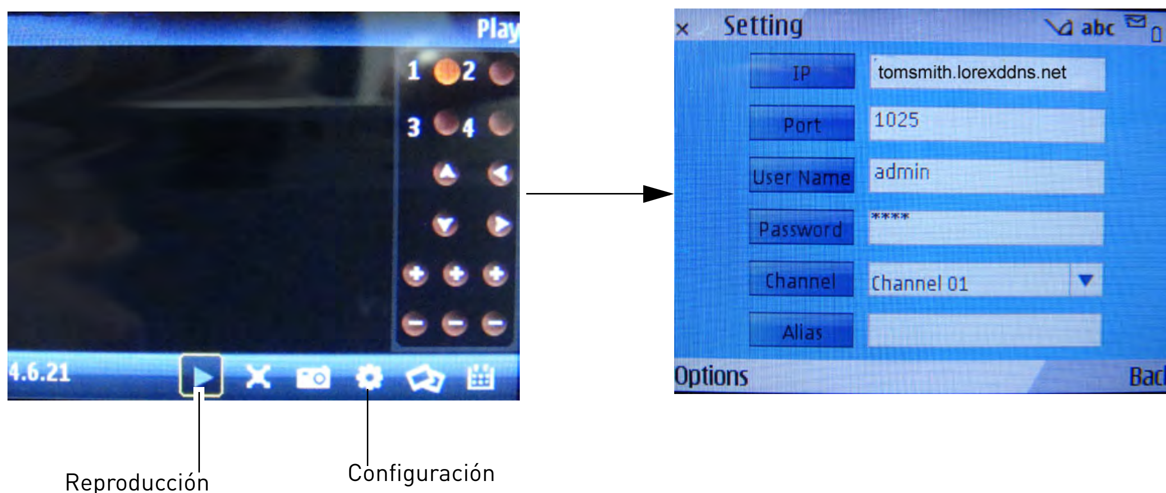
3 Descargue e instale la aplicación en su teléfono Symbian.

Para obtener asistencia sobre cómo descargar o instalar aplicaciones de Symbian OS, consulte el manual del usuario de su dispositivo Symbian o en el sitio de apoyo del fabricante.

Paso 2 de 2: Configuración y Conexión a Lorex Mobile ECO

1 Abra la aplicación **Lorex Mobile Eco** ( ) en su teléfono.

2 Haga clic en el botón de **Settings (Configuración)** ( ).



3 Configure lo siguiente:

- **IP:** Ingrese la dirección DDNS del DVR (por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net)[1].
- **Port (Puerto):** Ingrese el número del puerto móvil del DVR (predeterminado, el puerto **1025**).
- **User Name (Nombre de usuario):** Ingrese el nombre de usuario del DVR (predeterminado: **admin**)
- **Password (Contraseña):** Ingrese la contraseña del DVR (predeterminado: **0000**)
- **Alias:** Ingrese el nombre del DVR de su elección

4 Guarde la configuración. Desde la ventana de visualización principal, oprima el botón de reproducción para conectarse al DVR.

Anexo A: Especificaciones del sistema

Serie ECO Blackbox

SYSTEM	
Operating System	Linux (embedded)
Pentaplex	Simultaneous View, Record, Playback, Backup & Remote Monitoring
Number of Channels	**4/8/16** Channel
Inputs/Outputs	
Video IN	4/8/16 x 1Vp-p, CVBS, 75ohms, BNC
Video OUT	**4/8 ch:** 2 x BNC, **16 ch:** 1 x BNC
VGA OUT	**4/8/16 ch:** Yes
Audio IN	**4/8 ch:** 1 Line in(RCA), G.711 **16 ch:** 2 Line in(RCA), G.711
Audio OUT	**4/8/16 ch:** 1 line out(RCA), G.711
USB Port	1 at the back for Mouse, 1 at the front for firmware upgrade & USB backup
Video Output Resolution	800x600, 1024x768, 1280x1024
PTZ control	RS-485 Pelco D & P Protocol
Display	
Live Display	**4 ch:** 1,4 **8 ch:** 1, 4, 8 **16 ch:** 1, 4, 9, 16
Live Display Speed	120 (4 ch)/ 240 (8 ch)/ 480 (16 ch) NTSC 100 (4 ch)/ 200 (8 ch)/ 400 (16 ch) PAL
OSD	ON/OFF
System Navigation	USB Mouse, IR Remote Controller
Motion Area Setting	Adjustable grid (10 x15) NTSC Adjustable grid (12 x15) PAL
Sensitivity levels	8
Firmware Upgrade	Via USB device and Network
User Authority	By user group
Time Synchronization	Auto time sync by NTP server
RECORDING	
Video Compression	H.264
Audio Compression	G.711
Recording Resolution	**4/8 ch:** NTSC: 360x240 (CIF), 720x240 (HD1), 720x480 (D1) **4/8 ch:** PAL: 360x288 (CIF), 720x288 (HD1), 720x576 (D1) **16 ch:** NTSC: 360x240 (CIF), PAL: 360X288 (CIF)
Recording Speed:	**4 ch:** 120/100 (NTSC/PAL) @ CIF, HD1, 60/50 (NTSC/PAL) @ D1 **8 ch:** 240/200 (NTSC/PAL) @ CIF, 120/100(NTSC/PAL) @ HDI, 60/50 (NTSC/PAL) @ D1 **16 ch:** 480/400 (NTSC/PAL) @ CIF
Recording Resolution Setting	Per camera for different resolutions (CIF/2CIF/D1). **16 ch:** CIF only
Recording Quality Control	3 levels
Recording Schedule	By hour, by day, by recording mode, by motion, by channel
Pre Recording	Max. 10 Secs
Post Recording	Max. 5 Minutes
Reliability	Watch-Dog, Auto-recovery after power failure
Covert Video	Yes

PLAYBACK	
Playback Channel	1~4 Adjustable(4 ch), 1~8 Adjustable (8 ch), 1~16 Adjustable (16 ch)
Playback Speed	Variable Max 16x
Playback Players	Backup Player
Search	By time & event
Log Search	Up to 10,00,000 lines for motion detected, configuration changes, connects/disconnects and video loss.
Audio Play	Yes
STORAGE & ARCHIVE	
Storage	**4/8/16 ch:** Up to 1 HDD's (SATA)
Maximum Capacity	**4/8/16 ch:** Up to 2TB
Backup Media	USB Flash Drive & HDD
Backup File Format	H.264 file (AVI generator included)
CONNECTIVITY	
Easy Connect	Lorex Auto Port Forward Wizard
Supported Operating Systems	**4/8/16 ch: Windows**™ XP, Vista, 7 **4/8/16 ch: Mac** OSX Snow Leopard 10.6 or above
Browsers	Internet Explorer & Safari 6.0
Email notification	Text with snapshot
Instant Smart Phone Compatibility†	Smart Phone & Tablet Compatibility: iPad®, iPhone®, BlackBerry (supported model numbers: 9000, 9700, 9800), Android (version 1.5 & above), Windows Mobile (6.0, 6.5), Symbian 3rd & 5th generation phones.
DDNS	Free Lorex DDNS
System Configuration	Full setup configuration over network
Ports	Programmable by User
Network Protocol	TCP/IP / DHCP / UDP / DDNS / PPPoE
Network Interface	10/100-Base-TX, RJ-45
Network Speed Control	48Kb ~ 8MB/sec.
GENERAL	
Power Consumption	**4/8/16 ch:** Approx. 15 watts (HDD Pre-installed)
Supply Voltage	**4/8/16 ch:** 100VAC-240VAC, 12VDC , 2A, 50/60Hz
Unit Dimensions (W x D x H)	**4/8/16 ch:**11.81"/300mm x 8.66"/220mm x 1.97"/50mm
Unit Weight (KGs)	**4 & 8 ch:** 1.32 kgs/2.9 Lbs **16 ch:** 1.51s kg/3.33 Lbs
Operating temperature	32° ~ 104° F / 0° ~ 40° C
Humidity	10 ~ 90% NC

La información en este documento está sujeta a cambios sin notificación. Puesto que nuestros productos están sujetos a mejoras continuas, Lorex Technology Inc. y sus subsidiarios se reservan el derecho a modificar el diseño de los productos, sus especificaciones y precios, sin notificación y sin incurrir ninguna obligación. E&OE

Serie ECO Blackbox+

SYSTEM	
Operating System	Linux (embedded)
Pentaplex	Simultaneous View, Record, Playback, Backup & Remote Monitoring
Number of Channels	16
Inputs/Outputs	
Video IN	16 x 1Vp-p, CVBS, 75ohms, BNC
Video OUT	1 x BNC
VGA OUT	Yes
HDMI	Yes
Audio IN	4 Line in(RCA), G.711
Audio OUT	1 line out(RCA), G.711
USB Port	1 at the back for Mouse, 1 at the front for firmware upgrade & USB backup
Alarm IN	8ch In
Alarm OUT	1ch Out
Video Output Resolution	800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, HDMI (1920x1080)
PTZ control	RS-485 Pelco D & P Protocol
Display	
Live Display	1, 4, 9, 16
Live Display Speed	480 NTSC, 400 PAL
OSD	ON/OFF
System Navigation	USB Mouse, IR Remote Controller
Motion Area Setting	Adjustable grid (30x44) NTSC Adjustable grid (36x44) PAL
Sensitivity levels	8
Firmware Upgrade	Via USB device and Network
User Authority	By user group
Time Synchronization	Auto time sync by NTP server
RECORDING	
Video Compression	H.264
Audio Compression	G.711
Recording Resolution	**NTSC:** D1 mode:720x480(D1), 720x240(2CIF), 360x240(CIF) 960H mode: 960x480, 960x240, 480x240 **PAL:** D1 mode: 720x576(D1), 720x288(2CIF), 360x288(CIF) 960H mode: 960x576, 960x288, 480x288
Recording Speed	**D1:** 480/400 (NTSC/PAL) @ CIF, 224/192 (NTSC/PAL) @ D1 & 2CIF **960H:** 480/400 (NTSC/PAL) @ 480x240/480x288 (NTSC/PAL) 160/144 (NTSC/PAL) @ 960x240 & 960x480 / 960x288 & 960x576 (NTSC/PAL)
Recording Resolution Setting	Per camera for different resolutions
Recording Quality Control	3 levels
Recording Schedule	By hour, by day, by recording mode, by motion, by alarm, by ch
Pre Recording	Max. 10 Secs
Post Recording	Max. 5 Minutes
Reliability	Watch-Dog, Auto-recovery after power failure
Covert Video	Yes

PLAYBACK	
Playback Channel	1~4 Adjustable(4 ch), 1~8 Adjustable (8 ch), 1~16 Adjustable (16 ch)
Playback Speed	Variable Max 16x
Playback Players	Backup Player
Search	By time & event
Log Search	Up to 10,00,000 lines for motion detected, configuration changes, connects/disconnects and video loss.
Audio Play	Yes
STORAGE & ARCHIVE	
Storage	Up to 1 HDD's (SATA)
Maximum Capacity	Up to 2TB
Backup Media	USB Flash Drive & HDD
Backup File Format	H.264 file (AVI generator included)
CONNECTIVITY	
Easy Connect	Lorex Auto Port Forward Wizard
Supported Operating Systems	**Windows**™ 8, 7, XP, Vista **Mac** OSX Snow Leopard 10.6 or above
Browsers	Internet Explorer & Safari 6.0
Email notification	Text with snapshot
Instant Smart Phone Compatibility[1]	Smart Phone & Tablet Compatibility: iPad®, iPhone®, BlackBerry (supported model numbers: 9800, 9700, 9000), Android (version 1.5 & above), Windows Mobile (6.0, 6.5), Symbian 3rd & 5th generation phones
DDNS	Free Lorex DDNS
System Configuration	Full setup configuration over network
Ports	Programmable by User
Network Protocol	TCP/IP / DHCP / UDP / DDNS / PPPoE
Network Interface	10/100-Base-TX, RJ-45
Network Speed Control	48Kb ~ 8MB/sec
GENERAL	
Power Consumption	Approx. 10 watts (No HDD Installed)
Supply Voltage	100VAC-240VAC, 12VDC , 2A, 50/60Hz
Unit Dimensions (W x D x H)	11.81"/300mm x 8.66"/220mm x 1.97"/50mm
Unit Weight (KGs)	1.51s kg/3.33 Lbs
Operating temperature	32° ~ 104° F / 0° ~ 40° C
Humidity	10 ~ 90% NC

La información en este documento está sujeta a cambios sin notificación. Puesto que nuestros productos están sujetos a mejoras continuas, Lorex Technology Inc. y sus subsidiarios se reservan el derecho a modificar el diseño de los productos, sus especificaciones y precios, sin notificación y sin incurrir ninguna obligación. E&OE

Apéndice B: Conexión de una cámara PTZ

Puede conectar cámaras PTZ RS-485 (no incluidas) a los puertos RS-485 en el panel trasero.

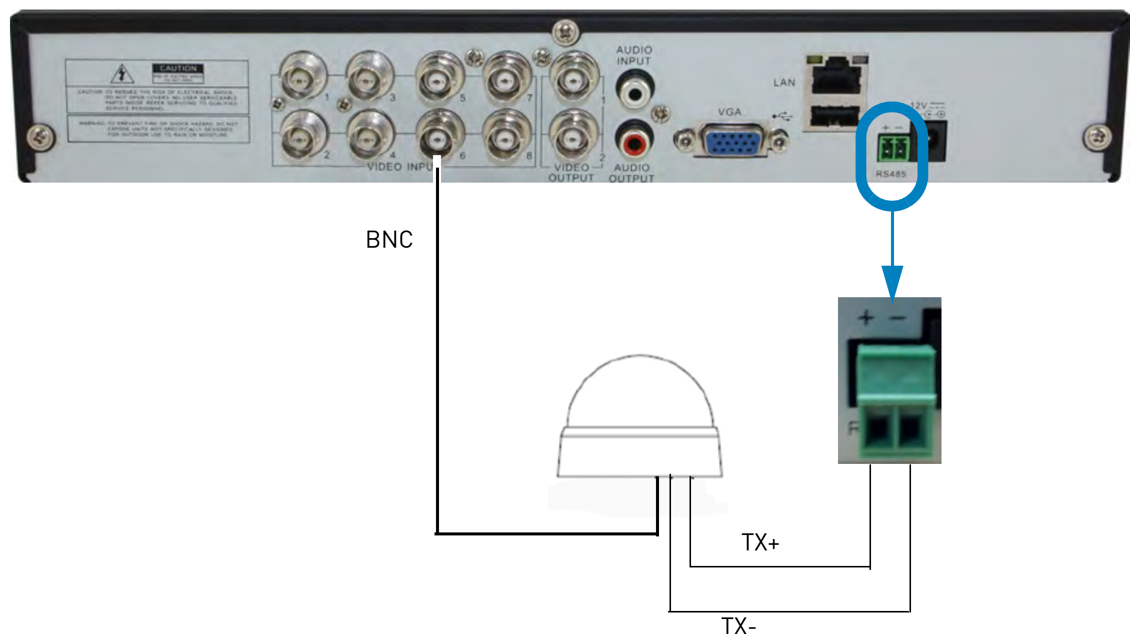
Para conectar una cámara PTZ al sistema:

1 Conecte el cable de Transmisor+ (TX+) hacia el lado + del puerto **RS485** en el panel trasero.

2 Conecte el cable de Transmisor- (TX-) hacia el lado - del puerto **RS485** en el panel trasero.

3 Conecte el cable de vídeo a un puerto BNC.

Se muestra el modelo de 8-canales



Configuración de los ajustes de PTZ

Antes que pueda utilizar los controles PTZ, debe ingresar los detalles del protocolo PTZ de su cámara en el DVR.

Pre-requisito:

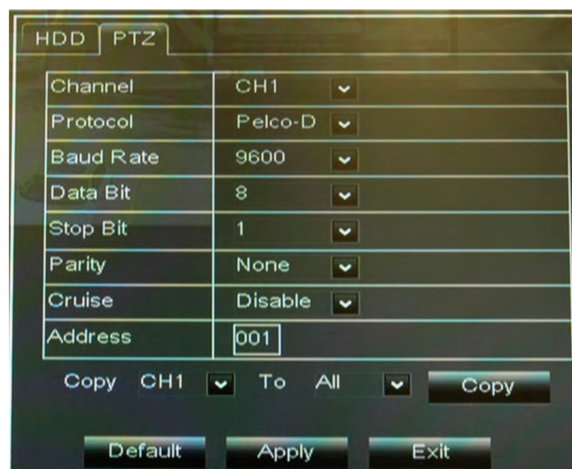
- Obtenga los detalles del protocolo PTZ de su cámara. Consulte el manual de instrucciones de su cámara para obtener más detalles.

Para introducir los ajustes de la cámara PTZ en el DVR:

1 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

2 Haga clic en **Dispositivos** y elije la pestaña **PTZ**.

3 Configure lo siguiente según las especificaciones de su cámara PTZ:



- **Channel (Canal):** Elija el canal que está conectada a la cámara.
- **Protocol (Protocolo):** Elija **Pelco-D** o **Pelco-P**.
- **Baud Rate (Velocidad de los baudios):** Elija la velocidad de transmisión de la cámara PTZ
- **Data Bit (Tasa de datos):** Elija entre **5 bits ~ 8 bits** de datos.
- **Stop Bit (Tasa de parada):** Elija entre **1 bit** o **2 bits** de parada.
- **Parity (Paridad):** Elija entre **Ninguna, Impar, Par, Marca** o **Espacio**.
- **Cruise (Navegación):** Elija **Activar** para habilitar el recorrido PTZ.
- **Address Dirección:** Ingrese la dirección de la cámara PTZ
  Utilice el menú desplegable de Copia A para copiar la configuración PTZ en canales múltiples.

4 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

Uso del menú PTZ (DVR local)

Para controlar la cámara PTZ localmente en su DVR:

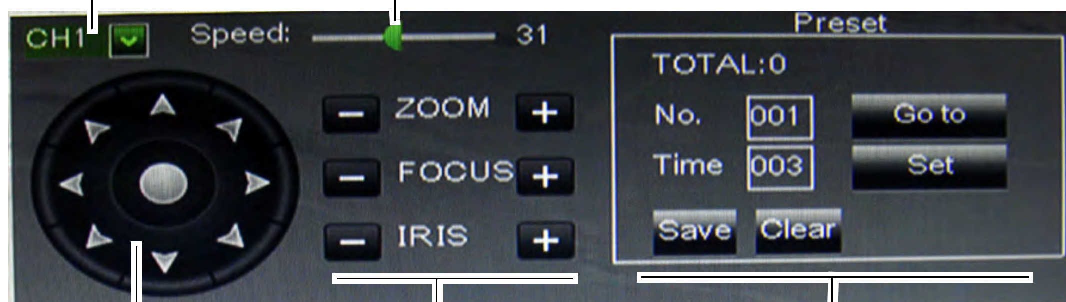
1 Elija el canal al que la cámara PTZ está conectada.

2 Haga clic-derecho y oprima el botón PTZ ( ). Ingrese la contraseña del sistema. El menú PTZ se abre.

3 Utilice los controles en la pantalla para controlar la cámara PTZ.

Canal:
Elija el canal al que el PTZ cámara se conecta.

Deslizador de velocidad:
Aumentar o disminuir la velocidad de giro e inclinación



Teclas de dirección:
Haga clic para desplazar o inclinar la cámara

Haga clic en los símbolos + y – para ajustar el acercamiento de la cámara, y los ajustes de enfoque e iris.

Controles pre ajuste de la cámara

Preajustes de PTZ y navegación PTZ

Puede establecer posiciones predeterminadas para las cámaras PTZ. También puede utilizar la navegación PTZ para que la cámara realice un ciclo automático a través de los pre ajustes.

Configuración de pre ajustes PTZ

1 Usando los controles de PTZ, mueva la cámara a posición deseada.

2 (Opcional) En el campo de **Time (Hora)**, elija los segundos que la cámara permanecerá en ésa posición durante la navegación PTZ antes de ir a la siguiente posición.

3 Haga clic en **Set (Establecer)** para guardar la pre-selección. Los campos de Total y 'No.' (número) aumenta automáticamente. El campo Total muestra el número total de preajustes creados, y el campo de Numero muestra el número de la configuración que se está creando.



4 Complete los pasos anteriores para crear preajustes adicionales según sea necesario. Oprima **Save (Guardar)** cuando haya terminado de guardar todos los preajustes creados.

Eligiendo los preajustes de PTZ

1 En el campo **No. (Número)**, elija el número del pre ajustes que desea escoger.

2 Haga clic en **Go to (Ir hacia)** para ir al pre-ajuste.

Eliminación de preajustes PTZ

1 En el campo **No. (Número)**, elija el número del ajuste que desea borrar.

2 Haga clic en **Clear (Borrar)** para borrar el pre ajuste y haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Iniciar y detener la navegación PTZ

Cuando la navegación PTZ está activada, la cámara realizará un ciclo de pre ajustes. Debe configurar y guardar los pre ajustes para usar la navegación PTZ.

Para iniciar / detener un navegación PTZ:

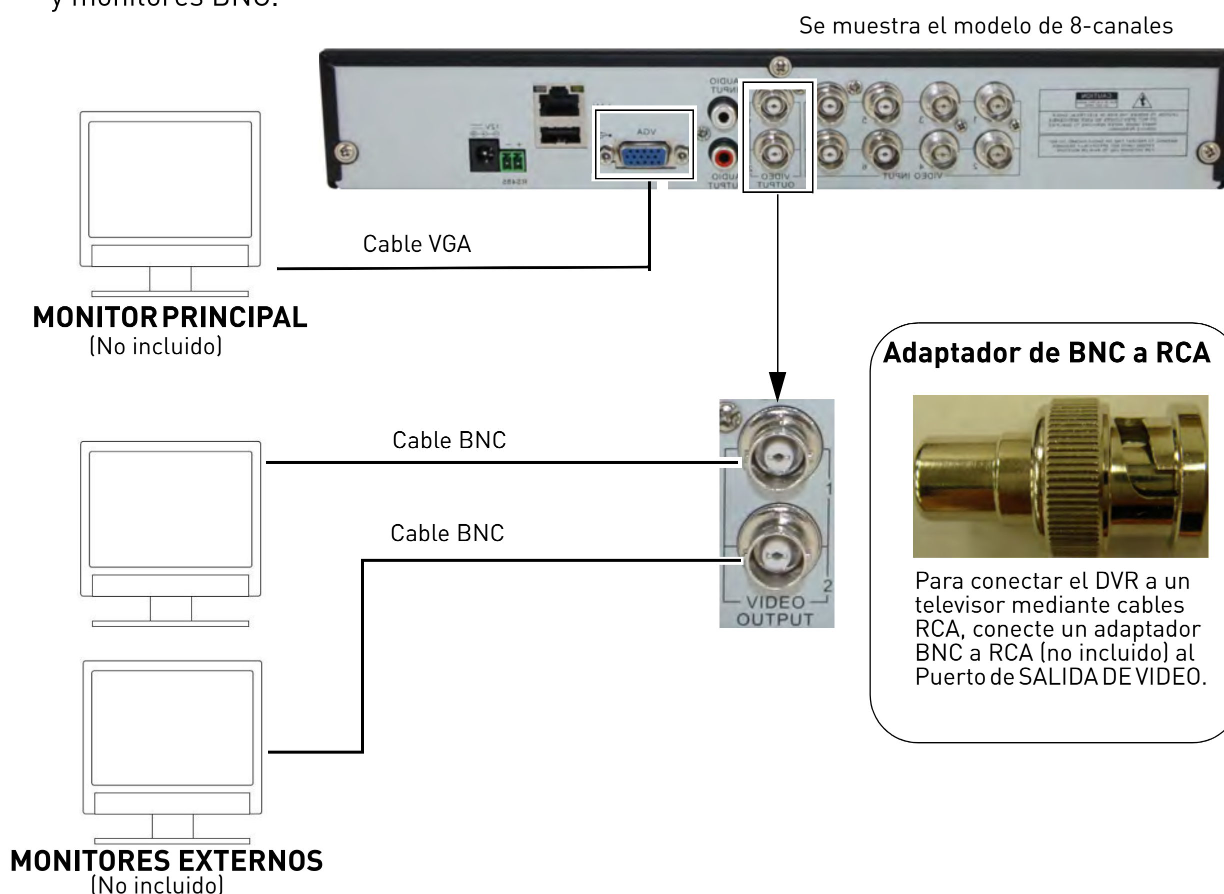
1 Haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón 'Start Cruise' (Iniciar navegación) ( ). Ingrese la contraseña del sistema. La cámara realizará un ciclo de los ajustes pre determinados de PTZ.

- Para detener la navegación PTZ, haga clic derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón 'Cruise Stop' (Detener navegación) ( ). Ingrese la contraseña del sistema.

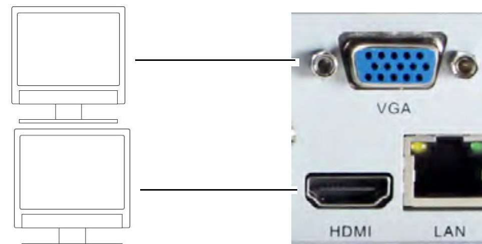
Apéndice C: Conexión de monitores externos adicionales

Utilice los puertos de salida de vídeo (BNC) en el panel posterior del sistema para conectar un monitor externo. Esto es útil si usted necesita controlar el sistema desde una segunda ubicación (por ejemplo, una oficina en la trastienda).

El interfaz de ratón y el sistema se ven en cualquiera de los monitores VGA o BNC. Oprima **0** en el control remoto tres veces para cambiar el interfaz del ratón y del sistema entre VGA y monitores BNC.



- **La serie ECO Blackbox+ solamente:** El DVR puede al mismo tiempo mostrar el interfaz del sistema en monitores conectados a los puertos HDMI y VGA.



La serie ECO Blackbox+ solamente:
Conecte un monitor al puerto VGA y un monitor al puerto HDMI para mostrar el interfaz del sistema en ambos monitores.

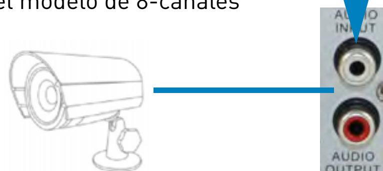
Apéndice D: Grabación de audio

El sistema también puede grabar audio con capacidad para 1 canal (modelos de 4 canales a 8 canales), 2 canales (16-canales), o 4 canales (16 canales, solo la serie ECO Blackbox+). Debe tener cámaras con capacidad de grabar audio (no incluidas) o con micrófonos con autoalimentación (no incluidos) para grabar audio en el sistema.

Conexión de cámaras de audio



Se muestra el modelo de 8-canales



Conecte un cable de audio RCA de la cámara en el correspondiente puerto de ENTRADA de audio

Para activar la grabación de audio:

1 **(modelos de 4/8-canales):** Conecte el cable de vídeo BNC de la cámara al puerto de **ENTRADA de vídeo** BNC marcado 1.

- **(Modelo de 16-canales):** Conecte el cable de vídeo BNC de la cámara al puerto de **ENTRADA de vídeo** BNC 1 o 2.
- **(16-canales ECO Blackbox+):** Conecte el cable de vídeo BNC de la cámara al puerto de **ENTRADA de vídeo** BNC 1 ~ 4.

2 Conecte el cable de audio RCA de la cámara al correspondiente **ENTRADA de audio**.

3 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

4 Haga clic en **Record (Grabar)** y elija la pestaña de **MainStream (Corriente principal)**.



Elija Audio para activar la grabación de audio en cada canal

5 Asegúrese de que la casilla de **Audio** está marcada junto al canal que se conecta a la cámara con capacidad de gabar audio.

6 Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Apéndice E: Reemplazando el disco duro

El sistema viene con un disco duro SATA de 3,5" (8,8 cm) pre-instalado. Puede ampliar la capacidad del disco duro en una sola sustitución de un disco duro de hasta 2 terabytes (TB).

NOTA: Se recomienda usar discos duros certificados para la vigilancia o seguridad, ya que están diseñados para ser fiables durante largos períodos de tiempo durante la grabación de 24/7. Los discos duros con certificación para seguridad están disponibles en www.lorextechnology.com

Extracción de la unidad de disco duro



Asegúrese que el cable de alimentación esté desconectado antes de cambiar el disco duro.

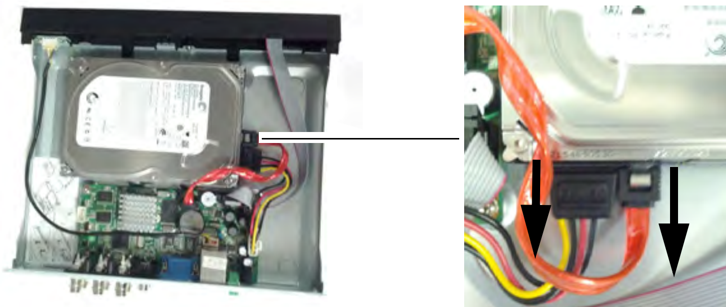
Para quitar el disco duro:

1 Retire los tornillos del panel lateral (1x por panel) y el panel trasero (x3) de la cubierta.



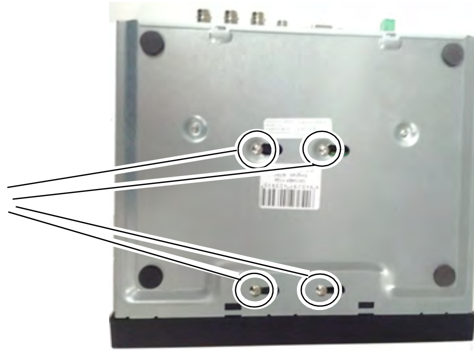
2 Deslice con cuidado la cubierta del panel posterior y levántela. Tenga cuidado con los bordes afilados.

3 Desconecte los cables de alimentación y los cables de datos.



4 Gire cuidadosamente el DVR hacia arriba y afloje los tornillos del disco duro (x4). **No quite los tornillos del disco duro o el disco duro caerá y puede dañar el DVR.**

Afloje los tornillos del disco duro.
No quite los tornillos del disco duro



5 Con cuidado gire el DVR hacia bajo. Deslice el disco duro a la izquierda (si mira el DVR desde el frente) y luego extraiga el disco duro del DVR.

Deslice el disco duro a la izquierda y luego extraiga el disco duro del DVR.



Reemplazando la unidad de disco duro

Para reemplazar el disco duro:

1 Inserte los 4 tornillos del disco duro en la parte inferior de la unidad del disco duro y apriételos hasta la mitad

Inserte los 4 tornillos del disco duro en el disco duro y apriételos hasta la mitad



2 Coloque el disco duro con los conectores de alimentación y de datos hacia la izquierda (si mira al DVR desde el frente) y luego deslice la unidad de disco duro a la derecha.

Coloque el disco duro en el DVR con conectores de alimentación y de datos hacia la izquierda y deslice hacia la derecha



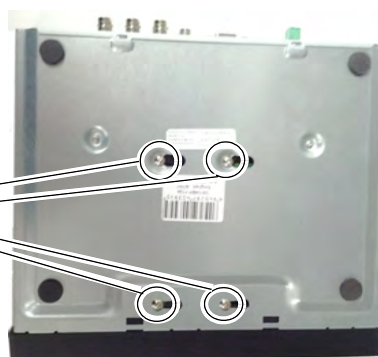


Conectores de alimentación y de datos

3 Vuelve a conectar los cables de alimentación y de datos. Cada cable sólo puede conectarse de una manera.

4 Con cuidado gire el DVR hacia arriba y apriete los tornillos del disco duro (4x

Apriete los tornillos del disco duro



5 Con cuidado gire el DVR hacia bajo. Vuelve a colocar la cubierta, metiendo el borde de la tapa en el panel delantero.

6 Vuelve a colocar los tornillos en los paneles laterales y traseros de la cubierta.

Formateando el disco duro

Si reemplaza el disco duro preinstalado, éste debe estar formateado para poder funcionar correctamente con el sistema.

> **ATENCIÓN**: Al formatear el disco duro se borran todos los datos en el disco duro. Este paso no se puede deshacer.

Para formatear el disco duro:

1 Haga clic-derecho para abrir la barra de menús y haga clic en el botón del Menú principal ( ).

2 Haga clic en **Device (Dispositivo)**.

3 Marque la casilla de **Select (Elegir)** para escoger a la unidad que desea formatear.



4 Haga clic en **Format HDD (Formatear el disco duro)**. Ingrese la contraseña del sistema.

5 Cuando aparezca la ventana de advertencia, haga clic en **OK (Aceptar)**. Espere a que el sistema formatee el disco duro.

NOTA: Usted se dará cuenta que el tamaño del disco duro y el espacio libre no son lo mismos. El sistema utiliza una porción del espacio en disco para el sistema operativo y la inicialización. Esto es común en todos los DVR de seguridad, así cómo los discos duros de los computadores comunes.

Reparando averías

Cuando se produce una avería o fallo, puede que no sea serio y que se pueda corregir fácilmente. A continuación se describen los problemas más comunes y sus soluciones. Por favor, consulte ésta referencia antes de llamar al soporte técnico de Lorex:

Error	Causas posibles	Soluciones
• El sistema no está recibiendo corriente, o no enciende	• El cable del adaptador de corriente está suelto o se ha desenchufado	• Confirme que todos los cables estén conectados correctamente • Confirme que el adaptador de corriente esté conectado firmemente a la parte posterior de la unidad
	• Los cables están conectados, pero el sistema no está recibiendo suficiente corriente	• Confirme que el sistema está encendido (los indicadores LED en el frente deben estar encendidos) • Si la unidad está conectada a través de un protector contra sobrecargas, intente conectarse directamente al tomacorriente • Confirme que hay electricidad en el enchufe • Conecte el cable de alimentación a otro toma de corriente • Pruebe el enchufe con problemas usado otro dispositivo (como una lámpara o un cargador de teléfono)
	• Sólo los modelos con 16-canales: el interruptor de encender/apagar está en la posición de OFF (Apagado)	• Compruebe que el interruptor de encender/apagar está en la posición de **ON (Encendido)** (I)
• El control remoto no es detectado por el sistema	• Las pilas del control remoto están descargadas	• Instale dos pilas alcalinas AAA nuevas en el control remoto
	• No hay pilas en el control remoto	
	• El sensor IR del DVR está bloqueado o no tiene una línea directa con el control remoto	• Asegúrese de que haya una línea de visibilidad directa entre el control remoto y el sensor IR

Error	Causas posibles	Soluciones
• El disco duro no es detectado por el sistema	• Los cables del disco duro están flojos o no están conectados correctamente	• Retire el gabinete y revise que los cables del disco duro estén firmemente conectados.
	• No hay disco duro en el sistema	• Abra el empaquetado del producto e instale un disco duro de 3,5" (8,8 cm) SATA. Asegúrese de formatear el disco después de la instalación. Para obtener más información, consulte "Apéndice E: Reemplazando el disco duro" en la página 136.
• El disco duro está lleno (0%) y la unidad dejó de grabar	• La función de sobrescribir no está activada	• En el menú principal, elija DEVICE→HDD (Dispositivo→Disco Duro). Elija Auto (Automático) bajo Overwrite (Sobrescribir).

Reparando averías (continúa)

Error	Posibles causas	Soluciones
• No hay ninguna imagen en el monitor / TV después de conectarlo al DVR	• El monitor / TV no averías es detectado por el DVR	• Apague el monitor / TV y DVR. Encienda el monitor / televisor, y luego encienda el DVR
	• El canal de entrada para el DVR no está elegido en el monitor / TV	• En el monitor / televisor, elija el canal de entrada que está conectado al DVR
	• El cable de vídeo está suelto o se ha desconectado	• Compruebe la conexión del cable de vídeo al DVR y al monitor / TV
	• La resolución escogida es demasiado alta para el monitor / TV	• Oprima el botón de Stop (Parar) (■) del control remoto durante 6 segundos para restaurar el DVR a la resolución predeterminada (1024 x 768)
• El ratón no es detectado por el sistema	• El cable del ratón no está firmemente conectado al sistema	• Conecte firmemente el cable del ratón al puerto USB del ratón en el panel frontal
	• El ratón no está conectado al sistema	
	• El sistema necesita ser reiniciado	• Apague el sistema (desconecte el cable de alimentación). Conecte firmemente un ratón USB al puerto USB del ratón en el panel frontal del sistema. Vuelva a conectar el cable de alimentación al puerto DC 12V en el panel trasero.
• No hay imagen en los canales elegidos / la imagen de la cámara no se muestra	• Los cables de la cámara están flojos o se han desconectado	• Compruebe el cable de la cámara de vídeo y las conexiones • Desconecte y vuelva a conectar el cable y la cámara en el sistema • Trate de mover la cámara a otro canal o utilice otro cable
• La imagen aparece en el DVR, pero no tiene sonido	• Los cables de audio están sueltos o desconectados	• Revise las conexiones de AUDIO del DVR
	• El volumen de los bafles externos (no incluidos) está bajo o apagado	• Aumente el volumen en los altavoces externos (no incluidos)
• El sistema emite un pitido en el arranque		• El pitido en el arranque es normal
• El sistema emite un pitido durante la detección del movimiento	• La detección de movimiento está activada y el timbre de la alarma está activado	• Abra el menú principal y haga clic en Alarm→Motion (Alarma→Movimiento). En el menú desplegable de Buzzer (Timbre), elija Off (Apagar) y haga clic en Apply (Aplicar).

Reparando averías (continúa)

Error	Posibles causas	Soluciones
• No recibe notificaciones por correo electrónico	• La notificación de correo electrónico está desactivada	• Asegúrese de que ha configurado las notificaciónes por correo electrónico. Para más detalles, consulte "Configuración de las notificaciones por correo electrónico" en la página 96.
	• La configuración predeterminada está desactivada, pero usted no ha ingresado la información personalizada de su SMTP	• Si desea utilizar su propio servidor SMTP, desactive la casilla de Default (Predeterminado) y escriba su dirección de servidor SMTP, puerto, nombre de usuario, y contraseña en los respectivos campos

Reparando averías de conexiones remotas

Error	Posibles causas	Soluciones
• No se puede conectar al DVR en una red local	• El DVR no está conectado al enrutador	• Conecte un cable Ethernet desde el puerto LAN del DVR al enrutador, a continuación, reinicie el DVR desconectando y volviendo a conectar el adaptador de corriente
	• El DVR y la computadora no están en la misma red	• Asegúrese que el DVR y la computadora están conectados al mismo enrutador • Si su computador utiliza una red Wi-Fi, pruebe conectarlo el computador al enrutador mediante un cable de Ethernet
• No se puede conectar al DVR a través de Internet	• Los puertos no están reenviado	• Reenvíe el puerto HTTP (predeterminado: 80), el puerto de cliente (predeterminado: 9000), y el puerto de móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador. Para más información sobre el reenvío de puertos, consulte el manual de Easy Connect en el CD o las guías de referencia en www.lorextechnology.com
	• La cuenta DDNS no se ha creado	• Siga las instrucciones de la sección "Paso 2 de 4: Crear una cuenta de DDNS" en la página 72
	• DDNS no está activado en el DVR	• Siga las instrucciones de la sección "Paso 3 de 4: Active las funciones DDNS en el DVR" en la página 76
	• La dirección de DDNS no se ha introducido correctamente	• Si se conecta a través del software de cliente, ingrese la dirección de URL que recibió en el correo electrónico de confirmación y luego .lorexddns.net. (Por ejemplo, tomsmith.lorexddns.net) • En Internet Explorer o Safari, escriba http://, la solicitud de URL del correo electrónico de confirmación, y luego .lorexddns.net, el signo de dos puntos, y el puerto HTTP (por ejemplo, http://tomsmith.lorexddns.net:80)

Error	Posibles causas	Soluciones
• No se puede conectar al DVR utilizando un dispositivo móvil	• El DVR no se ha configurado para la conexión a Internet	• Asegúrese que ha seguido todos los pasos de "Configurando del DVR para la conectividad remota" en la página 66. • Busque arriba para solucionar problemas de conexiones remotas
	• El puerto de móvil no se ha reenviado	• Reenvíe el puerto móvil (predeterminado: 1025) en el enrutador. Para más información sobre el reenvío de puertos, consulte el manual de Easy Connect en el CD o las guías de referencia sobre www.lorextechnology.com
	• La dirección IP se usa fuera de la red interna	• Utilice la dirección DDNS para conectarse al DVR utilizando una aplicación móvil
	• El enrutador está bloqueando la conexión DDNS de la red interna	• Apague la conexión Wi-Fi e intente conectarse utilizando la red 3G o móvil

Importado por: primex

Hecho en China